



TITLE:

The Hakubi Project at a Glance (白眉要覧) 2017

AUTHOR(S):

CITATION:

The Hakubi Project at a Glance (白眉要覧) 2017. The Hakubi Project at a Glance 2018, 2017: 1-29

ISSUE DATE:

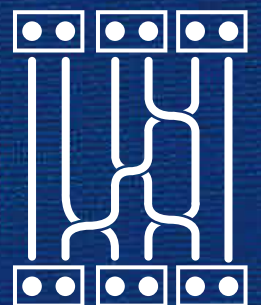
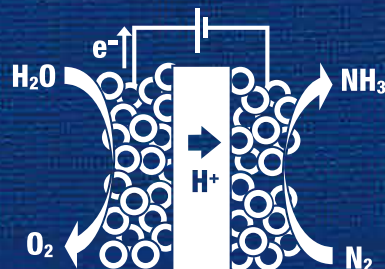
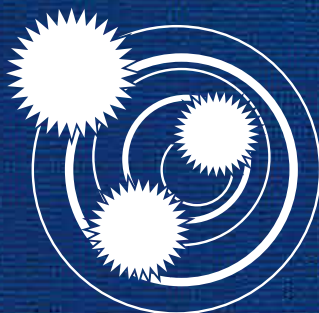
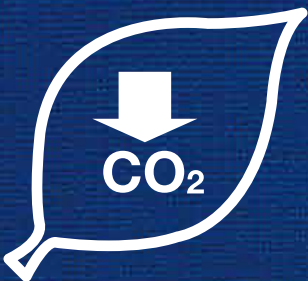
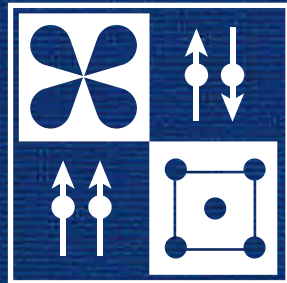
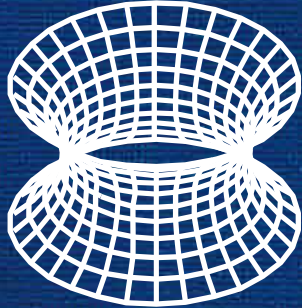
2018-03-28

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/252344>

RIGHT:

© 2018 The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University



Contents

2	メッセージ Message from the President
4	ごあいさつ Greeting from the Director
5	白眉・伯楽とは Hakubi and Hakuraku
6	プロジェクト概要 Project Overview
7	センター組織とプロジェクト実施体制 Organization of Project Implementation
8	白眉プロジェクトの2つの型について Two Types of the Hakubi Project
9	白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件／白眉研究者の待遇 Conditions of Call for Applications and Employment (Global Type)
10	白眉プロジェクト【グローバル型】の募集と審査の流れ Call for Applications and Screening Flow (Global Type)
11	伯楽会議委員 Members of the Hakuraku Council
12	白眉プロジェクト【グローバル型】の応募状況と選考結果 Data on Application and Selection for AY 2009 ～ 2016 (Global Type)
13	第8期白眉研究者紹介 Introduction of Hakubi Researchers 2017
21	平成 29 年度採用 白眉研究者とその受入部局・教員 Hakubi Researchers 2017, Host Institutions and Host Professors
23	第4～7期白眉研究者 Hakubi Researchers 2013 ～ 2016
26	白眉プロジェクト受入部局一覧（1期～8期） Host Institutions for Hakubi Researchers 2010 ～ 2017
27	白眉活動紹介 Activities of the Hakubi Center for Advanced Research
28	白眉離職者 Post-Hakubi Researchers

メッセージ

京都大学総長 山 極 壽 一

Juichi Yamagiwa

President,
Kyoto University



京都大学は創立以来、自由の学風のもと対話を根幹とした自主独立と創造の精神を涵養し、地球社会の調和ある共存に貢献すべく、質の高い先端学的術研究を推進してきました。学問を志す人々を広く国内外から受け入れ、国際社会で活躍できる能力を養うとともに、多様な研究の発展とその成果を世界共通の資産として社会に還元する責務はますます重要になりつつあります。

平成 21 年 9 月に次世代研究者育成事業として白眉プロジェクトがスタートしました。各界を代表する伯楽委員の審査を受け、その眼にかなった白眉研究者が全世界から続々と白眉センターに赴任し、各受入先部局において研究活動を開始しています。

また、平成 27 年からは、グローバル型と部局連携型の 2 種類での白眉研究者の公募を開始しました。前者では、従来の白眉プロジェクトを踏襲し、後者では文部科学省による卓越研究員事業を新たに活用することと致しました。それぞれの特色を活かして、人材育成と創造の実を挙げたいと考えています。

白眉プロジェクトは WINDOW 構想の International and Innovative（対話を重視した教育研究環境を基盤とする研究の国際化を一層推進し、イノベーションの創出を図る）に合致し、次代を担うグローバル人材の育成基盤を強化し、優秀な若手研究者を育成するプロジェクトです。このプロジェクトは京都大学の財産である研究の先端性と多様性を持ち合わせており、失敗や批判を恐れず、それを糧にして異なる考えを取り入れて目標達成に導くような能力を持ち、個々の専門分野を切り開く鋭い感性と幅広い分野の研究者との交流を通じて互いに越境しあい、影響し合えるような豊かな知性と高い志をもった研究者を育成します。白眉研究者の研究活動は京都大学にとどまらず、日本、世界に優れた人材を白眉センターから輩出し、世界規模で活躍しています。文字通り、創造性に富み、チャレンジングで独創的な人材育成に貢献しています。

この要覧は、白眉センターならびに白眉研究者の活躍の一端を紹介するために、毎年刊行しています。この場をお借りし、今後も白眉プロジェクトに学内外関係者の皆様の一層のご協力とご支援を賜りますようお願いいたします。

Message from the President

Since its foundation, Kyoto University has cultivated a spirit of independence and creativity based on a philosophy of free academic dialogue, in order to contribute to global harmony and push forward with high quality cutting-edge research. We welcome those that aspire to academia from within Japan and around the world. In addition to cultivating the ability to participate in the international community, we feel an increasingly important responsibility towards the development of diverse research and the dissemination of research findings into society as a shared global asset.

The Hakubi Project was founded in September 2009 as a platform for the development of next-generation researchers. Researchers who have been rigorously screened by the Hakuraku council representing various fields move to the Hakubi Center from all over the globe to take up their positions in their respective host departments and press forward with their research activities.

Since the academic year of 2015, the Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. The Tenure-track Type is a part of “the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER)” subsidized by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology in Japan (MEXT). Utilizing the character of each application type, our goal is to effectively support the development of human resources.

The Hakubi Project is in line with the WINDOW concept of International and Innovative approaches to research (advancing the internationalization of research, which is the foundation of a dialogue-focused education and research environment, while striving for innovation). This project strengthens the developmental base for the global talent that will lead the next generation, and nurtures top-level young researchers. The project combines the advanced nature and diversity of Kyoto University’s research with the abilities of researchers who do not avoid failure or criticism but use it as a source of nourishment in incorporating differing points of view in the pursuit of achieving their goals. They have the sharp sensibilities to cut through the limitations of their specializations and engage in wide-ranging transdisciplinary interaction and mutual influence with other researchers, drawing on their rich intelligence and high intentions. In order to cultivate such researchers in the name of Kyoto University, the research activities of the Hakubi members extend far beyond our boundaries. We send top-level talent from the Hakubi Center into Japan and around the globe. Just as the term ‘Hakubi’ indicates, we contribute to the original, challenging, and richly creative cultivation of human resources.

This handbook is published annually for the purpose of introducing the Hakubi Center and a selection of the activities of its researchers. I would like to take this opportunity to express my sincere hope that the cooperative efforts within and outside of the university that support the Center will continue to be strengthened in the future.

ごあいさつ

京都大学白眉センター センター長 光山 正雄

Masao Mitsuyama

Director of the Hakubi Center for Advanced Research,
Kyoto University



京都大学白眉センターは、将来性豊かな若手に真に自由で創造性あふれる学術研究を展開してもらうことを希求して、京都大学独自の取り組みとして設置され、すでに8年が経過しました。この間、既存の学術領域・専門性にこだわらない若手白眉研究者が国内外から採用され、そのユニークな試みと好奇心・探求心にあふれた研究成果は、国内はもとより国外でも広く認識され評価されるようになって参りました。

本要覧は、平成28年度の白眉プロジェクト公募で新たに採用となった第8期白眉研究者の紹介と、白眉プロジェクトならびに白眉センターの最近の活動報告になります。白眉センター創設後の7年間は毎年定員20名の枠で総計125名が採用されました。平成28年度公募からは、20名の定員のうち10名を文部科学省主導で全国的に開始された卓越研究員制度に振り分け、第8期生としては従来の方法で採用されるグローバル型白眉研究者11名と、部局連携型白眉研究者（文部科学省の卓越研究員）5名が平成29年10月以降順次着任し、これまで採用された白眉研究者の総数は平成30年4月で141名となります。既に任期を満了し、あるいは任期途中で他の研究機関へ赴任転出した研究者並びにその予定者は96名になり、平成30年新年度には45名の白眉研究者が研究を展開することとなります。

白眉プロジェクトの特徴は、公募に際して特定の分野を限定せず、広範な応募者の中から、卓越した個性的研究を実行しようとする気概あふれる優れた若手を採用し、個々の白眉研究者がその研究を恵まれた環境で実施することに留まらず、異なった領域の研究者が将来を見据えた幅広い視点と好奇心に根ざした研究を展開する場を提供することにあります。事実、頻回に開催されるセミナーや発表会、研究発表合宿などでは、理想に近い異分野交流や共同研究への企画が行われています。白眉研究者の活動は、本冊子の他、白眉センターホームページ <<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/jpn/jpn.html>>、白眉プロジェクト報告書、並びに白眉センターだよりを通してもお知らせしておりますのでご覧ください。

私は平成27年4月より白眉センター長（併任）を仰せつかり、多くの素晴らしい若手研究者と親しくお付き合いさせて頂いて参りましたが、この3月末日をもって本務の大学院総合生存学館（思修館）の特定教授が終了となり、京都大学を完全退職となります。センター長として十分な活動が出来たとは思われませんが、この場を借りて、白眉プロジェクト・白眉センターの運営にご尽力、ご協力頂いた多くの皆様に厚く御礼を申し上げます。なお平成30年度からは第4代白眉センター長として、文学研究科を定年退職される赤松明彦先生が専任センター長として就任されます。新しいセンター長のもとで、8期の新人も含めたメンバーから成る白眉センターが、また次の新たなステップを踏み出す節目にあたり、白眉センターの活動になお一層のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

『三国志』（蜀書・馬良伝）の「白眉」の故事から、この若手研究者育成プログラムを白眉プロジェクトと名づけました。三国時代、蜀の馬氏の五兄弟はすべて優秀な人材でしたが、とくに眉のなかに白毛があった四男の馬良が最も優れていたことから、最も傑出している人や物を白眉とよぶようになりました。伯楽会議の名称も中国の故事（『莊子』『馬蹄』）に倣っています。伯楽は馬を鑑定するのに巧みであった人物でしたが、転じて、人物を見抜く眼力のある人を指すようになりました。選考にあたる学内外有識者を「伯楽」に見立て、第二次審査を行う選考委員会を伯楽会議といたしました。

The term, Hakubi, which literally means "white eyebrows," originated in Shu, one of the Three Kingdoms in ancient China. In the Kingdom there lived five brothers with extraordinary talents. Since the fourth eldest brother, who was particularly outstanding, had white hairs in his eyebrows, Hakubi has come to refer to the most prominent individuals.

The name of the Hakuraku Council also has its origin in ancient Chinese history. In classical Chinese literature, Hakuraku originally referred to a good judge of horses. Today, it is used to mean an excellent judge of human resources. The Hakuraku Council, consisting of distinguished members of academia and society, leads the Hakubi selection process.

Greeting from the Director

The Hakubi Center for Advanced Research was established 8 years ago on the basis of unique and original idea of Kyoto University (the then President Matsumoto) aiming the promotion of more liberal and creative researches done by promising young researchers. Since its inauguration, numbers of young researchers who are eager to carry out unique studies without boundary of traditional academic discipline have been recruited, and the activity and the outcome of Hakubi PI researchers have been increasingly recognized not only inside Japan but also in abroad throughout the world.

It is my pleasure to deliver to you this academic year's *The Hakubi Project at a Glance 2017*, which introduces the newly appointed Hakubi researchers of 8th batch and describes the recent academic activity of Hakubi Center. During the seven years since the establishment, we have recruited a total of 125 PIs. From the academic year of 2015, 10 positions have been allotted to MEXT-based Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADERS). Because of this change, as new 8th batch members, we have appointed 11 Global type (conventional Hakubi) PIs and 5 LEADER-based Hakubi PIs. Among 141 Hakubi PIs who had been appointed since the inauguration of Hakubi project, 96 Hakubi PIs have already moved out to some other research institutions after the completion of the full term of 5 years or by getting new appointments during the term, and a total of 45 Hakubi PIs are supposed to be engaged in Hakubi Center at the beginning of coming academic year of 2018.

Hakubi project is characterized by accepting any application without limiting to the position at specialized discipline but by its attitude to pick up outstanding, promising young researchers who are full of the idea for a distinctive study with a strong research mind. As a whole, Hakubi Center aims the establishment of trans-disciplinary and novel studies based on a wide perspective and profound scientific curiosity. We believe that many Hakubi PIs are well aware of this and unique collaboration or trans-disciplinary cooperation are observed at the occasion of regular Hakubi seminars and seasonal get-together meetings. The activity of Hakubi Center and Hakubi PIs are also available at our home page < <http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng/eng.html> > or reporting booklets.

Personally, I have been served as the director of Hakubi Center as a concurrent appointment since April, 2015 and have fully enjoyed supervising the administration of the Center as well as communicating with wonderful Hakubi PIs. As my term as the Professor of special appointment at Graduate School of Advanced Integrated Study of Human Survivability (GSAIS, Shishu-kan) is coming to the end at the end of March, I am supposed to retire completely from Kyoto University. Taking this opportunity, I would like to thank all the people who have encouraged us and contributed a lot to the development of Hakubi Center. From April 1, Hakubi Center will be supervised by Prof Akihiko Akamatsu (from Faculty of Letters) as a full-time director. I wish all of you a continuous support and encouragement for Hakubi Center under the direction of the new director.

With cordial appreciation.

大学の学術研究は、研究者の自由な発想、好奇心・探求心という創造的な知的活動を基盤に展開されています。そして、その基盤を支えるうえでもっとも重要なのは、多様な分野にわたるチャレンジングで創造性に富んだ人材を確保することです。グローバル化が進展する昨今、学問の新たな潮流を拓くことのできる広い視野と柔軟な発想を持つ創造性豊かな人材を育成することは京都大学にとっても重要な課題です。この課題への取り組みとして、京都大学では、京都大学次世代研究者育成支援事業「白眉プロジェクト」を平成 21 年度より実施し、この事業を円滑に実施するために白眉センターを設置しました。事業を通して、平成 26 年までの 6 年間で総数 110 名の研究者を採用し、支援してきました。平成 27 年度(第 7 期白眉募集)は、従来の採用法を【グローバル型】と命名して存続させただけで、文部科学省「卓越研究員事業」を活用した採用法として、【部局連携型】を新たに導入しました。【グローバル型】では、基礎から応用にわたる、人文学、社会科学、自然科学の全ての分野を対象に白眉研究者を国際公募し、毎年、10 名程度の教員を京都大学の特定教員(准教授または助教)として採用します。国籍を問わず、博士の学位を有する方、あるいは博士の学位を取得した者と同等以上の学術研究能力を有する方であれば、どなたでも応募可能です。平成 28 年度募集では 382 名の応募があり、11 名が採用されました。また、【部局連携型】では 5 名が採用され、併せて 16 名が第 8 期白眉研究者として研究活動を開始します。この『白眉プロジェクト 2017』(要覧第 8 号)では、白眉センターと白眉プロジェクトの概要を紹介するとともに、主に、第 8 期白眉研究者の研究計画を紹介します。この冊子を通じて、学内外関係者の皆様の本プロジェクトへのご理解を願っております。

※公募情報等については白眉センター HP<<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>> をご参照ください。

Research activities at universities are driven by researchers' free expression of inspiration, intellectual curiosity, and enthusiasm in the quest for intellectual discovery. Promoting research activities therefore entails the development of human resources with extraordinary creativity, originality, and commitment, in a wide variety of academic fields. Fostering such human resources is essential for Kyoto University. In response to the progress of globalization, it is particularly important to foster researchers with creativity, as well as broad perspectives and a flexible mindset, all of which are essential for pioneering research at new academic frontiers. With this in mind, Kyoto University launched the Hakubi Project to foster and support Young Researchers and established the Hakubi Center in 2009. The Hakubi Center coordinates its program in collaboration with individual research institutions, such as faculties/graduate schools, institutes, and research centers in Kyoto University.

In accordance with this working method, the Hakubi Center has selected and supported 110 researchers over the last six years. Since the call for applications published in AY 2015, the Hakubi Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. While the latter type has been newly introduced as part of "the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER)," the former follows the same recruitment system used since 2009. Under the 'Global Type' appointment schedule, ten researchers will be selected and employed each year by Kyoto University as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor) from applications from all over the world regardless of the applicants' nationalities. The application is open to any young researchers who hold a doctoral degree (or equivalent research abilities) in every range of basic and applied studies in all academic fields, from the humanities to social and natural sciences. In AY 2017 we selected 12 Global-Type candidates from 382 applicants for the 8th batch of Hakubi researchers, and 5 Tenured-Type candidates.

The 'Hakubi Project at a Glance' serves to provide detailed information on the Project and the Hakubi Center. Information on the fifteen newly selected Hakubi researchers is the main focus of this seventh edition. We hope that this publication will help raise awareness of the Project.

* For the most recent information on the call for applications, please visit <<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng/eng.html>>.

センター組織とプロジェクト実施体制

Organization of Project Implementation

白眉センターは、学内組織として全学の協力体制のもとに運営されています。センターの重要事項は、全学の理事／部局長／教員から選出された委員からなる運営委員会で審議され、それにもとづいてセンターが運営されています。また、事務全般は事務本部研究推進部が担当し、センター長／プログラムマネージャーにより日常の運営が行われています。白眉研究者は国際公募されます。応募者の専門分野に応じて学内教員からなる専門委員会が書類審査（第一次審査）を行い、学内外の有識者により構成される伯楽会議が面接（第二次審査）を行って、研究面のみならず次代のリーダーとしての資質等を総合的に判断して採用候補者の選考を行います。センター運営委員会は伯楽会議の結果を審議し、採用内定者を決定します。以上の審査を経て採用された白眉研究者は、京都大学特定教員（准教授または助教）として採用され、各研究者の専門領域に応じて受入部局（研究科、研究所、研究センター等）で5年間研究に従事することができます。白眉研究者の研究活動が円滑に実施できるよう、センターは、各受入部局との緊密な連携のもとにプロジェクトを推進します。

The Hakubi Center for Advanced Research is organized as a center to coordinate the Hakubi Project in collaboration with Departments, Institutes, and Research Centers in Kyoto University. The Steering Committee consisting of selected vice presidents, deans, directors and professors is a decision making body dealing with important issues related to the Center management. The Center's director and program managers oversee the Center's activities with administrative support from the Research Promotion Department of the Kyoto University Central Office. The call for applications is open and international. Hakubi researchers are selected based on a comprehensive evaluation of past research, research proposal, as well as the individual's prospects for assuming a position of leadership in the next generation. The Expert Committee, organized by Kyoto University professors selected in accordance with their respective fields of studies, screen the application documents (the first screening). The Hakuraku Council, consisting of influential internal/ external intellectuals, interviews the candidates selected by the Expert Committee (the second screening). Finally, following the screening by the Hakuraku Council, the Steering Committee determines appointed researchers each year.

Hakubi researchers are employed by Kyoto University as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor) and can be engaged in conducting research for five years at their host institution (Department, Institute or Research Center) according to his/her field of studies. The Center supports the researchers in various ways so that they can pursue their research activities smoothly in collaboration with host institutions and professors.

センタースタッフ Center Staff

◆ センター長（兼任） Director (d.a.)

光山 正雄 Masao Mitsuyama
特定教授
Program-Specific Professor

◆ プログラムマネージャー Program Manager

高見 茂 Shigeru Takami
特任教授
Program-Specific Professor

◆ プログラムマネージャー（兼任） Program Manager (d.a.)

出口 康夫 Yasuo Deguchi
文学研究科教授
Professor, Graduate School of Letters

生田 宏一 Koichi Ikuta
ウイルス・再生医科学研究所教授
Professor, Institute for Frontier Life and medical Sciences

船曳 康子 Yasuko Funabiki
人間・環境学研究科准教授
Associate Professor, Graduate School of Human and Environmental Studies

◆ 顧問 Special Adviser

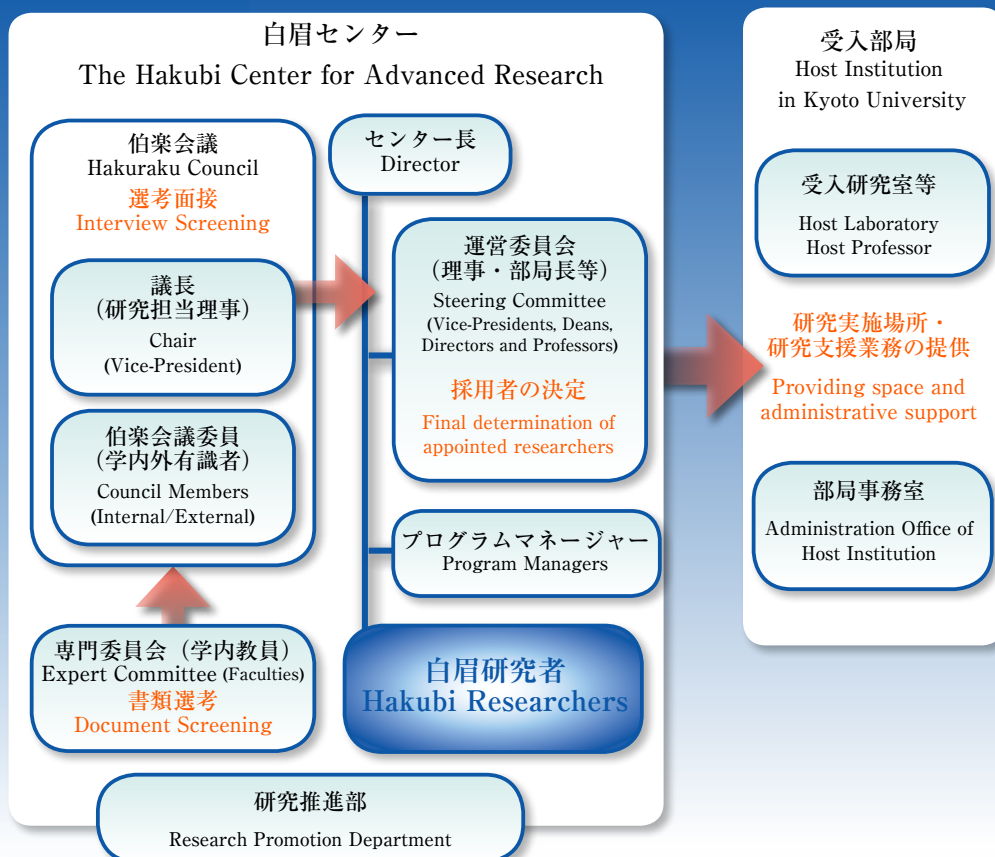
田中 耕司 Koji Tanaka
名誉教授
Professor Emeritus

◆ 事務スタッフ Administrative Staff

山下 喜代 Kiyoko Yamashita
古家野 実季 Miki Koyano
牧野 華 Hana Makino
本田 裕子 Hiroko Honda

(d.a.: double assignment)

組織・実施体制 Organization of Project Implementation



白眉プロジェクトの2つの型について

Two Types of the Hakubi Project

【グローバル型／ Global Type】

- 京都大学による従来通りの募集を行う
Call for applications based on Kyoto University's original program in the same recruitment system as used in previous years.
- 年俸制特定教員（任期5年）として採用される
Successful applicants will be appointed as fixed-term (5 years) faculty members.
- 10名程度を採用予定
Around 10 candidates will be selected.
- 白眉センターに所属する（実際の研究は受入部局にて実施する）
Affiliated with the Hakubi Center for Advanced Research. (Research activities will be conducted at his or her host department/institution.)
- 京都大学から年間1～4百万円の研究費が措置される
Kyoto University will provide each researchers with an annual research support fund of one to four million yen.

【部局連携型／ Tenure -Track Type】

- ★ 文部科学省・卓越研究員事業を活用した募集を行う
Call for applications based on the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER) program by the MEXT.
- ★ テニユアトラック教員として採用される
Successful applicants will be appointed as tenure-track faculty members.
- ★ 10名程度を採用予定
Around 10 candidates will be selected.
- ★ 部局に所属する（白眉センターを兼任する）
Affiliated with a department / an institution in Kyoto University as well as the Hakubi Center for Advanced Research.
- ★ 研究費は卓越研究員事業の規定に基づいて措置される
Research support funds will be provided according to the LEADER program's regulation.

白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件 / 白眉研究者の待遇

Conditions of Call for Applications and Employment (Global Type)

白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件、待遇等

対象とする分野

- 人文学、社会科学、自然科学の全ての分野を対象（基礎から応用まであらゆる学術研究を含む）

応募資格

- 博士の学位を有する者（博士の学位を取得した者と同等以上の学術研究能力を有する者を含む）
応募者の国籍は問わない

採用予定

- 10名程度採用
- 採用時期については、原則として各年度の10月1日

待遇

- 本学特定有期雇用教職員就業規則に定める年俸制特定教員（准教授、助教）として最長5年間の任期の採用
- 京都大学白眉研究者の称号を付与

研究費

- 研究内容に応じて、年間100万円～400万円程度を措置

所属

- 京都大学 白眉センターに所属
（実際の研究は京都大学内の受入先にて実施）

研究成果

- 毎年度、研究活動の報告会を行うが、中間評価等は行わない
（採用期間終了時には、研究成果の発表を行う）

その他

- 採用後の研究環境について、事前に受入先の内諾を得るなど、京都大学内において自ら準備できることが望ましい（※）

※採用後の研究環境について

- 本プロジェクトでは、採用者が研究活動に専念できるように、所属は白眉センターとしますが、実際の研究は原則的に京都大学内の受入先で行います。このため、応募に当たっては応募者自身において、京都大学内の受け入れを希望する部局とコンタクトを取り、受け入れの内諾を得ておくことが望まれます。
- なお、どこからも受け入れの内諾を得られていない場合でも、応募資格を制限するものではなく、白眉センターにおかれるプログラムマネージャーが、本人の希望を踏まえた上で京都大学内の適切な部局を斡旋します。

Call for Applications and Screening Process (Global Type)

Research Field

- Research programs in every area of basic and applied studies in all academic fields, from the humanities to social and natural sciences.

Eligibility

- Researchers with a doctoral degree (or equivalent research abilities).
All nationalities are accepted.

Terms of Appointment

- At most ten applicants will be employed.
- In principle, the term of appointment will begin on October 1. The term can be adjusted, however, according to the requirements of individual researchers.

Employment Conditions

- Selected applicants will be appointed as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor with an annual salary) in compliance with the Rules of Employment for Fixed-Term Program-Specific Faculty Members.
- These individuals will be referred to by the title of "Kyoto University Hakubi researcher."

Research Funds

- The university will provide each researcher with an annual research fund of approximately 1 to 4 million yen, depending on a number of factors such as the research plans of each individual.

Affiliation

- Each Hakubi researcher is affiliated with the Hakubi Center for Advanced Research, but conducts his or her research at the host institution.

Expected Research Results

- Researchers on this project shall prepare annual reports on their research activities, and are also required to give presentations on their research results at the end of their fixed term.

Other

- Self-arrangement of research location is desirable, by finding a "host" (researcher/institution/faculty) within Kyoto University that is willing to provide suitable research facilities. (※)

※ Place for research activities

- The Center itself does not have any research facilities. Accordingly, individual researchers should make their own arrangements for a "host" within Kyoto University that is willing to provide suitable research facilities.
- The arrangement of a "host" within Kyoto University is not a prerequisite for application. The Program Managers can provide assistance in arranging appropriate facilities, based on consultation of needs and interests.

白眉プロジェクト【グローバル型】の募集と審査の流れ

Call for Applications and Screening Flow (Global Type)

2017年に第8期として採用する白眉研究者の公募は平成29年1月16日に始まり、3月13日に締め切られました。2018年に第9期採用者の公募情報等は白眉センターHP<<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>>で公表しています。選考については、京都大学白眉センターに、本プロジェクトに係る採用候補者の選考を行うための選考委員会「伯楽会議」を設置し選考を行います。第一次審査として、伯楽会議の下に設置する専門委員会において書類選考を行い、第二次審査として伯楽会議において日本語または英語による面接を行い、研究面のみならず次世代のリーダーとしての資質等を総合的に判断して採用候補者の選考を行います。伯楽会議で選考された採用候補者については、センターにおける重要事項を審議するための運営委員会に諮り、採用内定者を決定します。

In the call for applications for Hakubi researchers to be employed as 8th batch in 2017, the application period began on January 16 and ended on March 13, 2017. The application schedule for 9th batch in 2018 is now announced on our web site < <http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng/eng.html>>.

A screening council called the Hakuraku plays the central role in screening candidates for appointment. At the first screening, the Expert Committee (under the Council) consisting of specialists from different academic fields will examine application documents, focusing on academic achievements. Next, at the second screening, the Hakuraku Council under the Hakubi center will conduct interviews (in either Japanese or English). In addition to the applicants' academic achievements, the Council will evaluate their potential to become leading figures in the future global academic community. Next, the Steering Committee of the Center (responsible for the management and organization of the Hakubi Project) will make the final decision as to who is accepted as Hakubi researcher. When deemed to be relevant, interviews may be carried out by the President of Kyoto University or other individuals during the screening process.

Hakubi researchers are employed by Kyoto University as program- specific faculty members (associate professor or assistant professor) and can be engaged in conducting research for five years at their host institution (Department, Institute or Research Center) according to his/her field of studies. The Center supports the researchers in various ways so that they can pursue their research activities smoothly in collaboration with host institutions and professors.



2018年第9期白眉にかかる公募実施スケジュール／Recruit schedule for the 9th batch in 2018

January 15th, 2018

- 公募開始
(Opening of application period)

January 30th and
February 7th, 2018

- 公募説明会
(Briefings of open application in Kyoto and Tokyo)

March 5th (at 13:00),
2018

- 公募締切
(Closing of application period)

Early-April, 2018

- 専門委員による書類審査・合議審査
(Screening of applications by Expert Committee)

July 8th, 2018

- 伯楽会議による面接審査
(Interview by the Hakuraku Council)

Mid-July, 2018

- 運営委員会による審議・採用内定者決定
(Deliberation and determination of appointed researchers by the Steering Committee)

Early-August, 2018

- 採用者発表
(Publication of nominated researchers)

伯楽会議委員

Members of the Hakuraku Council

(平成 29 年 12 月 5 日現在) (As of December 5th, 2017)

京都大学白眉センター長、京都大学名誉教授
Director, The Hakubi Center for Advanced
Research, Kyoto University
Professor Emeritus, Kyoto University

光 山 正 雄
Masao Mitsuyama

京都大学理事(財務・施設・環境安全保健担当)
Executive Vice-President for Finance,
Facilities, and Environmental Health and
Safety, Kyoto University

佐 藤 直 樹
Naoki Sato

京都大学理事(男女共同参画・国際・広報担当)
Executive Vice-President for Gender
Equality, International Affairs, and Public
Relations, Kyoto University

稲 葉 カ ヨ
Kayo Inaba

京都大学理事(戦略調整・研究・企画・
病院担当、プロボスト)
Provost, Executive Vice-President for
Strategy Coordination, Research, Planning,
and Hospital Administration,
Kyoto University

湊 長 博
Nagahiro Minato

千葉工業大学・常務理事
千葉工業大学惑星探査研究センター所長
Executive Director of Board of Trustee,
Chiba Institute of Technology Director,
Planetary Exploration Research Center,
Chiba Institute of Technology

松 井 孝 典
Takafumi Matsui

総合研究大学院大学理事・学長
President, The Graduate University for
Advanced Studies

長谷川 真理子
Mariko Hasegawa

静岡文化芸術大学学長、京都大学名誉教授
President, Shizuoka University of Art and
Culture Professor Emeritus,
Kyoto University

横 山 俊 夫
Toshio Yokoyama

京都信用金庫 理事長、
京都大学経営協議会委員
President, The Kyoto Shinkin Bank
Member of Administrative Council of
Kyoto University

増 田 寿 幸
Toshiyuki Masuda

大学共同利用機関法人 人間文化研究機構
理事、京都大学経営協議会委員
Executive Director, Inter-University
Research Institute Corporation National
Institutes for the Humanities Member of
Administrative Council of Kyoto University

小長谷 有 紀
Yuki Konagaya

京都大学元総長、京都大学名誉教授
Former President, Kyoto University
Professor Emeritus, Kyoto University

井 村 裕 夫
Hiroo Imura

公益財団法人 ヒューマンサイエンス振興財団・
代表理事(会長)、京都大学経営協議会委員
Chair, Japan Health Sciences Foundation
Member of Administrative Council of
Kyoto University

竹 中 登 一
Toichi Takenaka

東京大学政策ビジョン研究センター・特任教授
Project Professor, Policy Alternatives
Research Institute

安 藤 慶 明
Yoshiaki Ando

東京大学大学院農学生命科学研究科・特任教授
原子力委員会・委員
Professor, Graduate School of Agricultural
and Life Sciences, The University of Tokyo
Commissioner, Japan Atomic Energy
Commission

中 西 友 子
Tomoko Nakanishi

フランス国立東洋言語文化大学・教授
Professor, Institut national des langues et
civilisations orientales

クリストフ マルケ
Christophe Marquet

龍谷大学農学部・教授、京都大学名誉教授
Professor, Faculty of Agriculture,
Ryukoku University
Professor Emeritus, Kyoto University

伏 木 亨
Tohru Fushiki

京都大学大学院教育学研究科長
Dean, Graduate School of Education,
Kyoto University

稲 垣 恭 子
Kyoko Inagaki

京都大学大学院理学研究科長
Dean, Graduate School of Science,
Kyoto University

平 野 丈 夫
Tomoo Hirano

京都大学大学院工学研究科長
Dean, Graduate School of Engineering,
Kyoto University

北 村 隆 行
Takayuki Kitamura

京都大学大学院農学研究科長
Dean, Graduate School of Agriculture,
Kyoto University

縄 田 栄 治
Eiji Nawata

京都大学大学院生命科学研究科長
Dean, Graduate School of Biostudies,
Kyoto University

垣 塚 彰
Akira Kakizuka

京都大学東南アジア研究所長
Director, Center for Southeast Asian
Studies, Kyoto University

河 野 泰 之
Yasuyuki Kono

京都大学こころの未来研究センター長
Director, Kokoro Research Center,
Kyoto University

吉 川 左 紀 子
Sakiko Yoshikawa

京都大学総合生存学館長
Dean, Graduate School of Advanced
Integrated Studies in Human Survivability,
Kyoto University

寶 馨
Kaoru Takara

京都大学学術研究支援室長、
京都大学薬学研究科・教授
Director, Kyoto University Research
Administration Office, Kyoto University
Professor, Graduate School of
Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

佐 治 英 郎
Hideo Saji

京都大学理事補(研究担当)
京都大学理学研究科・教授
Assistant to the Executive Vice-President
for Research, Kyoto University
Professor, Graduate School of Science,
Kyoto University

北 川 宏
Hiroshi Kitagawa

京都大学理事補(研究担当)
京都大学理学研究科・教授
Assistant to the Executive Vice-President
for Research, Kyoto University
Professor, Graduate School of Science,
Kyoto University

高 橋 淑 子
Yoshiko Takahashi

京都大学ウイルス・再生医科学研究所・教授
Professor, Institute for Frontier Life and
Medical Sciences, Kyoto University

生 田 宏 一
Koichi Ikuta

白眉センター・プログラムマネージャー
Program Manager, The Hakubi Center for
Advanced Research, Kyoto University

高 見 茂
Shigeru Takami

イエジン農業大学能力向上プロジェクト
チーフアドバイザー、京都大学名誉教授
Chief Adviser, Project for Capacity
Development of Yezin Agricultural
University in Myanmar
Professor Emeritus, Kyoto University

田 中 耕 司
Koji Tanaka

自眉プロジェクト【グローバル型】の応募状況と選考結果

Data on Application and Selection for AY 2009～2016 (Global Type)

◆ 平成 21 年度公募

Application and Selection for AY 2009(第1期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
588		18		32.7	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	458 : 130	77.9 % : 22.1 %	14 : 4	77.8 % : 22.2 %	
文系：理系比率 Arts : Science	196 : 392	33.3 % : 66.7 %	6 : 12	33.3 % : 66.7 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	226 : 362	38.4 % : 61.6 %	8 : 10	44.4 % : 55.6 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	476 : 112	81.0 % : 19.0 %	15 : 3	83.3 % : 16.7 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	180 : 408	30.6 % : 69.4 %	7 : 11	38.9 % : 61.6 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	36.9	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	30.2

◆ 平成 22 年度公募

Application and Selection for AY 2010(第2期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
517		19		27.2	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	421 : 96	81.4 % : 18.6 %	17 : 2	89.5 % : 10.5 %	
文系：理系比率 Arts : Science	141 : 376	27.3 % : 72.7 %	6 : 13	31.6 % : 68.4 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	183 : 334	35.4 % : 64.6 %	10 : 9	52.6 % : 47.4 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	441 : 106	79.5 % : 20.5 %	16 : 3	84.2 % : 15.8 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	167 : 350	32.3 % : 67.7 %	7 : 12	36.8 % : 63.2 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	33.0	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	29.7

◆ 平成 23 年度公募

Application and Selection for AY 2011(第3期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
416		19		21.9	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	335 : 81	80.5 % : 19.5 %	14 : 5	73.7 % : 26.3 %	
文系：理系比率 Arts : Science	143 : 273	34.4 % : 65.6 %	7 : 12	36.8 % : 63.2 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	131 : 285	31.5 % : 68.5 %	7 : 12	36.8 % : 63.2 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	342 : 74	82.2 % : 17.8 %	18 : 1	94.7 % : 5.3 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	161 : 255	38.7 % : 61.3 %	9 : 10	47.4 % : 52.6 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	35.6	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	31.7

◆ 平成 24 年度公募

Application and Selection for AY 2012(第4期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
655		20		32.8	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	511 : 144	78.0 % : 22.0 %	17 : 3	85.0 % : 15.0 %	
文系：理系比率 Arts : Science	300 : 355	45.8 % : 54.2 %	10 : 10	50.0 % : 50.0 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	144 : 511	22.0 % : 78.0 %	9 : 11	45.0 % : 55.0 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	427 : 228	65.2 % : 34.8 %	15 : 5	75.0 % : 25.0 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	248 : 407	37.9 % : 62.1 %	8 : 12	40.0 % : 60.0 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	36.3	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	31.6

◆ 平成 25 年度公募

Application and Selection for AY 2013(第5期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
644		20		32.2	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	499 : 145	77.5 % : 22.5 %	15 : 5	75.0 % : 25.0 %	
文系：理系比率 Arts : Science	289 : 355	44.9 % : 55.1 %	9 : 11	45.0 % : 55.0 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	147 : 497	22.8 % : 77.2 %	5 : 15	25.0 % : 75.0 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	435 : 209	67.6 % : 32.5 %	9 : 11	45.0 % : 55.0 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	220 : 424	34.2 % : 65.8 %	5 : 15	25.0 % : 75.0 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	37.0	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	31.3

◆ 平成 26 年度公募

Application and Selection for AY 2014(第6期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
585		20		29.3	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	463 : 122	79.1 % : 20.9 %	16 : 4	80.0 % : 20.0 %	
文系：理系比率 Arts : Science	191 : 394	32.6 % : 67.4 %	6 : 14	30.0 % : 70.0 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	144 : 441	24.6 % : 75.4 %	6 : 14	30.0 % : 70.0 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	418 : 167	71.4 % : 28.6 %	13 : 7	65.0 % : 35.0 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	171 : 414	29.2 % : 70.8 %	9 : 11	45.0 % : 55.0 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	37.8	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	30.9

◆ 平成 27 年度公募

Application and Selection for AY 2015(第7期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
483		11		43.9	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	382 : 101	79.1 % : 20.9 %	11 : 0	100.0 % : 0.0 %	
文系：理系比率 Arts : Science	161 : 322	33.3 % : 66.7 %	5 : 6	45.5 % : 54.5 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	126 : 357	26.1 % : 73.9 %	2 : 9	18.2 % : 81.8 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	357 : 126	73.9 % : 26.1 %	9 : 2	81.8 % : 18.2 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	157 : 326	32.5 % : 67.5 %	9 : 2	81.8 % : 18.2 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	40.1	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	34.4

◆ 平成 28 年度公募

Application and Selection for AY 2016(第8期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
382		12		31.8	
応募者数 Number of applicants	比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	比率 Percentages		
男性：女性比率 Male : Female	288 : 94	75.4 % : 24.6 %	8 : 4	66.7 % : 33.3 %	
文系：理系比率 Arts : Science	137 : 245	35.9 % : 64.1 %	5 : 7	41.7 % : 58.3 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others	94 : 288	24.6 % : 75.4 %	4 : 8	33.3 % : 66.7 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries	273 : 109	71.5 % : 28.5 %	9 : 3	75.0 % : 25.0 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.	143 : 239	37.4 % : 62.6 %	6 : 6	50.0 % : 50.0 %	
内定者		平均年齢(准教授) Average age (Associate Prof.)	38.7	平均年齢(助教) Average age (Assistant Prof.)	32.0

天野 恭子 准教授 [あまの きょうこ]



- **専門領域**：古代インド文献学
- **研究課題**：古代インド祭式文献の言語および社会的・文化的成立背景の研究
- **現在の所属**：人文科学研究所
- **直前所属と職位**：大阪大学文学研究科・招聘研究員

● 自己紹介：

紀元前 900 年頃インドで成立した、マイトラーヤニー・サンヒターという文献を研究しています。古代の祭式を扱う内容の特殊性と、冗長さを削ぎ落した文体ゆえに、非常に解釈が困難とされてきました。2009 年に前半部分のドイツ語訳を出版しましたが、残る部分を訳して完成させることが課題です。訳している間に、この文献の中の各章が、それぞれ違う言語的特徴を持つことに気づき、各章の成立背景（時代や思想）の違いに着目して、当時の祭式とそれを巡る思想がどのように展開したかを論じたいと思っています。自然言語処理等の分野で開発されてきた文体分析の方法論を取り入れるなど、新しい研究の局面を開きたいと考えています。

Kyoko AMANO (Associate Professor)

- **Research Interests**: Ancient Indian Literature
- **Research Topic**: Language and social-cultural background of the ancient Indian ritual literature
- **Present Affiliation**: Institute for Research in Humanities
- **Previous Affiliation & Position**: Researcher, Graduate School of Letters, Osaka University

● Short Introduction:

My research object is an ancient Indian text, Maitrāyaṇī Saṃhitā, which is estimated to have been composed in ca. 900BC. This text is known to be difficult to understand because it contains peculiar knowledge about ancient rituals, which are not well understood. I published a German translation of the first half of this text in 2009 and am now translating the entire text. In the course of this study, I noticed that each chapter in the text has its own peculiarity of language style and I came to inquire about the different historical and cultural backgrounds of the chapters and to consider the development process of ritual and ritual philosophy at the time it was composed. I plan to introduce new methods of language style analysis, such as those developed by discipline of natural language processing, in order to open a new phase of study.



マイトラーヤニー・サンヒター I-II 巻、天野によるドイツ語訳 (2009) Maitrāyaṇī Saṃhitā I-II, German translation by Amano (2009).

井上 恵美子 准教授 [いのうえ えみこ]



- **専門領域**：環境経済学、環境政策
- **研究課題**：パリ協定後の持続可能な発展にカーボンプライシングが与える影響
- **現在の所属**：経済学研究科
- **直前所属と職位**：京都大学大学院経済学研究科・講師

● 自己紹介：

これまで、経済発展と環境保全の両立を可能にする「持続可能な発展」を実現するための方策について、環境経済学の観点から研究してきました。最近、いかにしたらグリーン・イノベーションをより誘発できるのかについて興味を持ち、気候変動下における企業の環境対応に注目し、イノベーションへ与える影響について分析してきました。白眉プロジェクトでは、これまでの研究をベースに、パリ協定発効後における排出量取引等のカーボンプライシングを用いた政策に注目して、企業のイノベーション、経済や環境パフォーマンスなどにどのような影響を与えているのかを検証し、今後の持続可能な発展のあり方について考察します。

Emiko INOUE (Associate Professor)

- **Research Interests**: Environmental Economics, Environmental Policy
- **Research Topic**: Impact of Carbon Pricing on Sustainable Development after Paris Agreement
- **Present Affiliation**: Graduate School of Economics
- **Previous Affiliation & Position**: Senior Lecturer, Graduate School of Economics, Kyoto University

● Short Introduction:

We are now facing global environmental problems such as climate change. To deal with these problems and to continuously develop our society, we need to pursue approaches that lead to sustainable development. I am interested in how to realize sustainable development by reconciling economic growth with environmental management. Currently, I am focused on the environmental management of corporations and how it may influence economic performance and/or innovation activities.

小川 敬也 助教 [おがわ たかや]



- ★専門領域：エネルギー化学
- ★研究課題：再生可能エネルギー由来のアンモニアを利用した水素社会の基盤構築
- ★現在の所属：エネルギー科学研究科
- ★直前所属と職位：スタンフォード大学・日本学術振興会海外特別研究員

★自己紹介：

再生可能エネルギーを基にして、大気中の窒素と水からアンモニア合成を行い、恒久的でかつ安価な肥料・石油代替燃料を作れる技術の開発を目指しています。アンモニアは人口肥料には必要不可欠な物質で、より安く、利便性の高い合成方法を確立できれば、道路の整備されていない貧しい国でも人口肥料を安く合成し、食料供給を容易にして飢餓を無くす可能性を拓くことができます。また、アンモニアは少しの加圧で液化し、高いエネルギー密度を持っています。再生可能エネルギーで合成できれば、そのエネルギーを貯蓄・運搬が可能となり、エネルギー問題の解決ができます。これらの問題解決に貢献できるよう、精進したいと思います。

Takaya OGAWA (Assistant Professor)

- ★Research Interests: Physical Chemistry and Chemical Engineering
- ★Research Topic: Fundamental study of hydrogen economy using ammonia synthesized by renewable energy
- ★Present Affiliation: Graduate School of Energy Science
- ★Previous Affiliation & Position: Postdoctoral scholar (JSPS Overseas Research Fellowships), SUNCAT, Stanford University

★Short Introduction:

My research focuses on ammonia synthesis from N_2 in the air and water using renewable energy for sustainable and practical artificial fertilizer and fuel. Ammonia is an indispensable starting material for the production of fertilizer. More convenient and lower-cost synthesis methods can supply ammonia as a cheap fertilizer, with the potential to improve food security in developing countries. Moreover, ammonia is liquidized under ~10 atm and has a high energy density. If ammonia can be synthesized by sustainable energy, ammonia can store and transport energy, which will address problems related to energy supply. I will contribute to this challenge and hope to realize its potential for society in the near future.

菊谷 竜太 准教授 [きくや りゅうた]



- 専門領域：インド・チベット仏教学
- 研究課題：インド・チベット術語集成構築のためのタントラ文献の包括的研究
- 現在の所属：文学研究科
- 直前所属と職位：東北大学大学院文学研究科・専門研究員

●自己紹介：

高校生のときに手に取った一冊の本がインド密教への興味を惹き起こしました。大学に進むとインドからチベットへの文化的伝達について関心が高まりました。後期仏教徒、特にナーランダール・ヴィクラマシーラ両寺の学頭アバヤーカラグプタ（11-12世紀頃）は、彼らが数百年に渡って集めた「知の結晶」をインド仏教滅亡前にヒマラヤ世界へと伝えましたが、このうち胎生・臨終に関わる曼荼羅理論に注目し解析を進めてきました。白眉プロジェクトにおける焦点はアバヤーカラによって纏められた百科事典的注釈書『アームナーヤマンジャリー』の校訂・訳注研究であり、ハンブルク大学と連携して最終的にインド・チベット術語集成の構築を目指します。

Ryuta KIKUYA (Associate Professor)

- Research Interests: Indo-Tibetan Buddhist Studies
- Research Topic: A Comprehensive Study of Tantric Literature for Indo-Tibetan Lexical Resource
- Present Affiliation: Graduate School of Letters
- Previous Affiliation & Position: Post-Doctoral Fellow, Graduate School, Faculty of Arts and Letters, Tohoku University

●Short Introduction:

A book of Mikkyo (密教) which I took in my high school days aroused my interest in Indian Tāntric Buddhism. After entering University, I was getting more interested in the cultural transmission from India to Tibet. The later Indian Buddhists, especially Abhayākara Gupta (around 11-12th) who was one of last abbots Nālanda and Vikramāśīla monastery, had transferred their “fruit of intellect” collected over hundreds of years to the “Country of Snow (Himālaya)” before the fall of Indian Buddhism (the destruction of Vikramāśīla, A.D. 1193). I am interested in analyzing the Complex Culture of Indo-Tibetan Tāntric Ritual including Architecture, Iconology, Astronomy and Medicine. Among them, my chief concern is embryology and thanatology in Maṇḍala-theory. On the Hakubi project, I will focus on study of *Āmnāyamañjarī*, the Encyclopedic commentary of Abhayākara, based on the New-found Sanskrit-Tibetan Bilingual codex. Furthermore, I will proceed with the project by collaborating with ITLR (Indo-Tibetan Lexical Resource) in Hamburg University.



『アームナーヤマンジャリー』
新出梵・蔵バイリンガル写本
New-found Sanskrit-Tibetan
Bilingual codex

佐藤 寛之 助教 [さとう ひろゆき]



- **専門領域**：数理最適化
- **研究課題**：制約付き最適化問題に対する幾何学的アプローチの数理とその展開
- **現在の所属**：情報学研究科
- **直前所属と職位**：東京理科大学工学部情報工学科・助教

● 自己紹介：

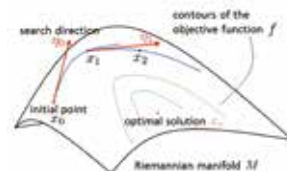
最適化は多くの研究領域と密接な関わりをもつ応用数学の一分野であり、たとえば、人工知能における機械学習の中でも重要な役割を果たしています。私はとりわけ、リーマン多様体と呼ばれる幾何学的な対象における最適化の研究をしています。これは最適化と幾何学の融合分野であると同時に多くの応用をもつため、共同研究者の専門分野也多岐に渡り、議論をする度に刺激を受けています。しかし、あまり知らない分野ももちろん多くあります。これまで自分が関わったことのない多くの分野をもカバーする、広範囲の研究者を擁する自眉センターにおいて、文系・理系を問わない活発な交流を通して、自身の研究にもより深みをもたせたいと思います。

Hiroyuki SATO (Assistant Professor)

- **Research Interests**: Mathematical Optimization
- **Research Topic**: Development of geometric approaches to constrained optimization problems
- **Present Affiliation**: Graduate School of Informatics
- **Previous Affiliation & Position**: Assistant Professor, Department of Information and Computer Technology, Faculty of Engineering, Tokyo University of Science

● Short Introduction:

Optimization is a branch of applied mathematics. For example, optimization plays an important role in machine learning, control engineering, financial engineering, and so on. My research field is geometric optimization on Riemannian manifolds, in which we regard constrained optimization problems in the flat Euclidean space or more abstract problems as unconstrained optimization problems on manifolds. This is an interdisciplinary research field that has many applications. I collaborate with researchers in various fields. Still, there are a lot of research areas with which I am not very familiar. Researchers in the Hakubi Center cover various research areas and I am looking forward to communicating with them to deepen my own research as well as develop a new field.



リーマン多様体上の最適化
Optimization on Riemannian manifolds

下野 昌宣 准教授 [しもの まさのり]



- ★ **専門領域**：システム神経科学
- ★ **研究課題**：脳のネットワーク構造のスケール間融合と体系化
- ★ **現在の所属**：医学研究科
- ★ **直前所属と職位**：大阪大学・助教

★ 自己紹介：

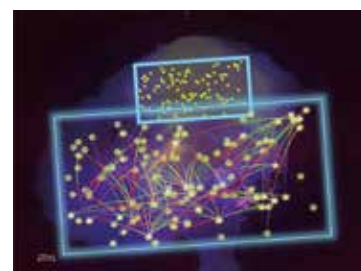
脳は、文化行動の礎として働く動的なネットワークシステムです。脳内には、細胞以下から脳領域に至る様々なスケールでのネットワーク構造が存在していますが、それらが如何に協調的に働いているかを体系的に説明するには入口の時代に我々はいます。近年のオープンサイエンス化の機運は、これまで「壁」で隔てられていた個々のスケールのデータが共存できるプラットフォームを生み出し、データの生理学的背景も適切に考慮したビックデータサイエンスの活用技法は、病理、社会的要因、遺伝的要因、引いては進化的要因に及ぶ、因果性も含んだ発見へと至る道筋を生み出しうる。そういった学術的な道筋に立った研究事例を生み出してゆきます。(http://shimono-u.net/ を参照)

Masanori SHIMONO (Associate Professor)

- ★ **Research Interests**: Neuroscience, Network Science
- ★ **Research Topic**: Making sense of multiple-scale networks in the brain
- ★ **Present Affiliation**: Graduate School of Medicine
- ★ **Previous Affiliation & Position**: Assistant Professor, Osaka University

★ Short Introduction:

Brain is a dynamic network organization working in all aspects of our cultural behaviors, and also has well-designed architectures at various scales from a sub-cellular scale to a regional scale. However, the clear logic to explain the principle of how different scales interact cooperatively is not well explored yet. The good news is that recent open science approaches have potential to produce new platforms connecting different data sets having superiority at different scales, which previously existed separately. Moreover, big data science approaches, if properly consideration is given to physiological bases, will allow us to extract new insights including causal effects among disease, social effects, genetical factors, and potentially also the evolutionary bases. Our research including this Hakubi project will journey the path to reveal the unknown principle. Visit <http://shimono-u.net/>



多ニューロン間での因果的な相互作用ネットワーク
Causal interaction networks among neurons

高棹 圭介 准教授 [たかさお けいすけ]



- ★専門領域：偏微分方程式論、平均曲率流
- ★研究課題：フェイズフィールド法を用いた曲面の発展方程式の解析と偏微分方程式の幾何学的特徴付け
- ★現在の所属：理学研究科
- ★直前所属と職位：東京大学大学院数理科学研究科・日本学術振興会特別研究員 (PD)

★自己紹介：

私の主な研究対象は、石鹸膜の形状や金属の焼きなましの際における金属粒界の動き等の物理現象から導出される極小曲面方程式、平均曲率流方程式等の曲面に関する偏微分方程式です。シャボン玉を観察してみると、膜同士がくっついたり、ちぎれたり、割れたり、様々な幾何学的な変化を起こしますが、このような変化を含む物理現象を数学的に取り扱う（偏微分方程式を用いて記述する）ことは極めて難しいといえます。私はこれらの現象に対して、フェイズフィールド法（水と氷等、2種類の状態に変化する物質の界面を曲面と対応させる手法）や幾何学的測度論等を用いて解析に取り組んでいます。

Keisuke TAKASAO (Associate Professor)

- ★Research Interests: Partial differential equations, Mean curvature flow
- ★Research Topic: Analysis of evolution equations of hypersurfaces and geometric characterizations of partial differential equations via phase field method
- ★Present Affiliation: Department of mathematics
- ★Previous Affiliation & Position: JSPS Research Fellowships for Young Scientists (PD), Graduate School of Mathematical Sciences, The University of Tokyo

★Short Introduction:

My main research subject is the partial differential equations of hypersurfaces such as the minimal surface equations and the mean curvature flow equations derived from the physical phenomena such as the shape of the soap film and the movement of the metallic grain boundary during metal annealing. Soap bubbles cause various geometric changes such as overlapping, tearing and vanishing, but it is extremely difficult to handle those physical phenomena mathematically. I am trying to analyze those phenomena by using the Phase Field method and the geometric measure theory.



複数のシャボン玉が重なり、ジャンクションを形成している様子
The junction made of multiple bubbles

武井 智彦 准教授 [たけい ともひこ]



- 専門領域：神経生理学
- 研究課題：中枢神経系の損傷後に運動機能を再獲得する神経メカニズムの解明
- 現在の所属：医学研究科
- 直前所属と職位：クイーンズ大学・研究員

●自己紹介：

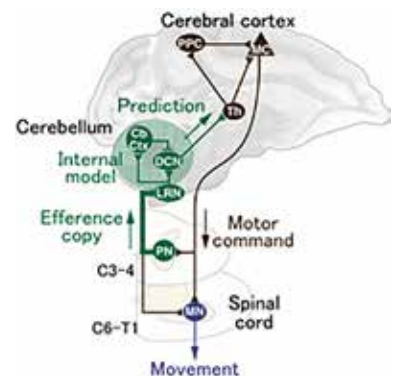
「彼を知り己を知れば百戦殆うからず」—自分と外界の変化を予測し、それを次の行動選択に活かしていくことは、我々動物の基本的な行動戦略です。そのため、神経障害等で予測システムが機能しなくなると、私達の運動は巧みさを失い、環境に上手く適応できなくなってしまいます。本研究では、健康時および障害時の運動制御・運動学習メカニズムを明らかにするために、1) ウィルスベクターを用いた神経回路操作、2) ロボットアームを用いた詳細な行動評価、3) 計算理論にもとづくシミュレーションを組み合わせ、動物の行動適応に関わる神経回路（ハードウェア）とその機能（計算論）について包括的に明らかにすることを目標としています。

Tomohiko TAKEI (Associate Professor)

- Research Interests: Neurophysiology
- Research Topic: Neural basis for adaptive motor behaviour in healthy and clinical models
- Present Affiliation: Graduate School of Medicine
- Previous Affiliation & Position: Post-doctoral fellow, Queen's University

●Short Introduction:

A hallmark of our motor system is the ability to flexibly adapt to the changes in environment and our body. The goal of this project is to understand the neural basis for adaptive motor behaviour and its dysfunction in clinical models, particularly in spinal cord injuries. Our approach is multidisciplinary, including i) viral manipulation of neural circuits in animal models, ii) robotic assessment of motor behaviour, and iii) computer simulations based on motor control theories. By taking advantage of these diverse techniques, we aim to define the hardware (neural circuits) and the computation (functions) for adaptive motor behaviour.



行動適応に関わる神経回路
Neural circuits for adaptive motor behaviour

中井 愛子 助教 [なかい あいこ]



- 専門領域：国際法
- 研究課題：中南米の地域国際法と「裁判所間の対話」一重層化する法の支配
- 現在の所属：法学研究科
- 直前所属と職位：外務省経済局・国際経済紛争解決調査員

●自己紹介：

国際社会において、常設・特設の裁判所による紛争解決は年々増加しています。そして、各裁判所が共通の争点について同じ立場をとり、グローバル、リージョナル、ナショナルの法域の垣根を超えて統一的な解決を図る現象が起こっています。反対に、統一的な解決を拒絶することもあります。政策決定に基づいて条約を締結するのは国家であり、国内法を立法するのは議会ですが、制定された法の下で実際にグローバル化や地域統合を推進したり制御したりしているのは実は裁判所なのです。地域的な独自性の擁護、国民・国家主権の擁護、法による国際紛争解決を同時に追求してきた中南米から、グローバル化・地域化時代に対応するヒントを引き出します。

Aiko NAKAI (Assistant Professor)

- Research Interests: International Law
- Research Topic: Regional International Law and "Dialogue of Courts" in Latin America and the Caribbean
- Present Affiliation: Graduate School of Law
- Previous Affiliation & Position: International Trade and Investment Dispute Settlement Researcher, Ministry of Foreign Affairs, Economic Affairs Bureau

● Short Introduction:

Dispute settlements through judicial bodies are increasing in the world. Nowadays we have not only national courts, but also international courts and tribunals (bilateral, multilateral, regional or universal) which make judicial decisions on various matters under each jurisdiction. On some issues, these national or international judicial bodies do take similar positions, give similar judgments and thus promote international integration transcending the boundaries. In other cases, on the contrary, they refuse to adopt a uniform solution, and thus protect the particularity and diversity. It's the courts and tribunals that are actually promoting or suppressing the globalization of law in contemporary world. One of the keys to dealing with on-going globalization is found in the interactions between the judicial bodies. The aim of my researches is to draw insights from the experiences of Latin American and Caribbean courts so as to find a possible way to reconcile the need for the preservation of national or regional particularity with the need for global integration.



世界初の国際司法裁判所である旧中米司法裁判所(1908-1918)の建物。現在はコスタリカ外務省の施設。La "Casa Amarilla", the new building of the first international court of justice of the world, Corte de Justicia Centroamericana (1908-1918).

中島 秀太 准教授 [なかじま しゅうた]



- 専門領域：冷却原子物理学、量子光学（実験）
- 研究課題：冷却原子系を用いたブラックホール情報パラドックスの実験的検証
- 現在の所属：理学研究科
- 直前所属と職位：京都大学大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻・特定期助教

●自己紹介：

サッカー選手になってほしいとの願いを込め、私は「シュータ」と名付けられましたが、小さい頃からサッカーなんかより工作や理科や実験が好きだったので、勉強して実験物理の道に進みました。専門は「冷却原子系」というレーザー冷却された希薄な原子集団の実験ですが、冷却原子それ自体を研究している訳ではなく、冷却原子系の大きな自由度と高度な制御性を生かし、従来の物質系では実現・観測が困難であった種々の量子現象を探求する事が私の研究テーマです。今後は、近年、量子情報・量子カオスとの関連も分かってきた「ブラックホール情報パラドックス」と呼ばれる問題に対して、冷却原子系を用いてアプローチしたいと考えています。

Shuta NAKAJIMA (Associate Professor)

- Research Interests: Cold Atomic Physics / Quantum Optics (Experiment)
- Research Topic: An experimental approach to the black hole information paradox using cold atoms
- Present Affiliation: Graduate School of Science
- Previous Affiliation & Position: Assistant Professor, Department of Physics, Graduate School of Science, Kyoto University

● Short Introduction:

My father named me "Shooter" in the hope that I would be a soccer player. However, I liked crafting, science, and scientific experiments much more than soccer since I was a child. Thus, I decided to study science and finally became a physicist. Though my research area is experiments on "ultracold atoms", a laser-cooled dilute atomic gas, my research interest is not in investigating the ultracold atom itself but exploring ultracold atomic systems with large degrees of freedom and high controllability, which can be used to study various quantum phenomena that have been difficult to realize or observe in existing matters. My current interest is "the black-hole information paradox", which is related with quantum information and quantum chaos. I would like to approach this problem via table-top ultracold atomic experiments.



超高真空ガラスセル中で磁気光学トラップされている冷却Li原子気体
Magneto-optical trapping of cold Li atoms in an ultra-high vacuum glass-cell

藤井 啓祐 准教授 [ふじい けいすけ]



- ★専門領域：量子情報、量子コンピュータ
- ★研究課題：量子情報に立脚した物理・情報・工学の本質的融合と物理学フロンティアの開拓
- ★現在の所属：理学研究科
- ★直前所属と職位：東京大学大学院工学系研究科 附属量子科学研究センター・助教

★自己紹介：

量子コンピュータは我々の物理法則と互換性のあるコンピュータであり、量子力学で動くミクロな世界の箱庭といえます。このため、量子コンピュータの挙動を理解することによって物理に関する理解を深めることができます。また、量子コンピュータが実現されることによって、従来の計算機では到達することができなかった究極的に複雑な物理学フロンティアを探索することが可能となります。量子コンピュータの理論研究を中心に、量子情報や量子計算と関連する幅広い物理分野に興味を広げ、物理と情報・計算の融合領域の基礎・応用研究を進めています。

Keisuke FUJII (Associate Professor)

- ★Research Interests: Quantum information, Quantum computation
- ★Research Topic: Interdisciplinary fields of physics, informatics, and engineering based quantum information science
- ★Present Affiliation: Graduate School of Science
- ★Previous Affiliation & Position: Assistant Professor, Photon Science Center of The University of Tokyo

★Short Introduction:

The quantum computer is a computer that works under the law of quantum physics. Since it is a controllable toy world of nature, we can get a better understanding of nature by understanding the behaviors of the quantum computer. Moreover, once the quantum computer is realized, we can freely explore the highly entangled frontier of physics in a high complexity limit. Our main research subject is theoretical studies on quantum computation, specifically, quantum error correction, quantum algorithm, quantum computational complexity, and quantum machine learning. We are interested in a wide range of physical fields related to quantum information science and advance both fundamental and applied research in the interdisciplinary field of physics and information/computation.



トポロジカル量子計算の模型
A model of topological quantum computing

藤井 佐織 助教 [ふじい さおり]



- 専門領域：生態学
- 研究課題：微生物食者群集の資源利用様式から読み解く陸域生態系の物質循環
- 現在の所属：フィールド科学教育研究センター
- 直前所属と職位：アムステルダム自由大学・日本学術振興会海外特別研究員

●自己紹介：

鉢植えや畑を丁寧な管理なしに維持することはとても難しいのに、人の介入の少ない多くの森林はなぜ大きな変化なく存立しているように見えるのでしょうか。未だに分からないことだらけの土壌生態系の仕組みを明らかにできれば、その謎ときにつながるかもしれません。生態系の理解のためには、生物群集と元素やエネルギーの循環を関連づけることが大きな課題ですが、私は世界中の土壌で優占しているトビムシという微生物食者がその要の生き物として機能していると考えています。多くの人が興味をもたず一生存在も知らずに終わるような生き物に焦点をあてることで、生態系に対する新しく独自な見解が生まれるのではないかと期待しています。

Saori FUJII (Assistant Professor)

- Research Interests: Ecology
- Research Topic: Disentangling nutrient cycling in terrestrial ecosystems based on resource utilization of microbivore community
- Present Affiliation: Field Science Education and Research Center
- Previous Affiliation & Position: JSPS Overseas Research Fellowship, Vrije Universiteit Amsterdam

●Short Introduction:

I want to know why many natural forests appear stable for long periods of time without significant changes in their biological members, compared to potted plant and farm systems. If we can disentangle the mechanisms of soil ecosystem processes, many aspects of which are still uncertain, we might solve this enigma. It is important to link biotic and abiotic components to comprehend ecosystem processes because energy and materials move and circulate through both components. In my research, I hypothesize that springtails, which are abundant worldwide as microbial consumers, can act as key organisms to link soil food webs and nutrient cycles. Focusing on the ubiquitous, but poorly understood springtails will provide unique and original insights into ecology.



土壌表面にいるマルトビムシ
Springtails on the soil surface

古瀬 祐気 助教 [ふるせ ゆうき]



- ★専門領域：微生物学・感染症学
- ★研究課題：ウイルス-宿主の関係を細胞レベルから世界レベルまで統合的に理解する
- ★現在の所属：ウイルス・再生医科学研究所
- ★直前所属と職位：東北大学学際科学フロンティア研究所・助教

★自己紹介：

感染症はいまなお人類の公衆衛生上の脅威であり、特にウイルス感染症に対する治療法はほとんどなく、病態も不明な部分が多いのが現状です。私は、これまで医師・基礎研究者・疫学専門家・公衆衛生官などさまざまな立場に身を置きこの問題を扱ってきました。その経験を活かし、臨床ウイルス学・疫学・数理生物学・進化学・遺伝学・分子生物学を統合させた研究を行っていきたくと考えています。これによって有機的・発展的な新たなアプローチが可能となり、ウイルス感染症の統合的な理解を目指します。そして、研究によって得られた知見・成果を現場へと還元し、最終的にはウイルス感染症の制御に資することを目的としています。参照：<http://furuse-lab.strikingly.com/>

Yuki FURUSE (Assistant Professor)

- ★Research Interests: Microbiology, Infectious Diseases
- ★Research Topic: Multidisciplinary approach to understanding virus-host interaction from cellular to global level
- ★Present Affiliation: Institute for Frontier Life and Medical Sciences
- ★Previous Affiliation & Position: Assistant Professor, Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Tohoku University

★Short Introduction:

Infectious diseases are responsible for substantial morbidity and mortality and continue to be of great concern. Viruses are among the most common causes of infectious diseases. To ensure better control of viral infections, I have been tackling the issue as a medical doctor, molecular biologist, informatician, epidemiologist, and public health officer. Building on the experience, I would like to integrate clinical medicine, theoretical modelling, evolutionary biology, genetics, and molecular biology to gain a better understanding of viral diseases. Connecting various approaches to each other can deepen the analyses and, therefore, lead to innovative findings. The results obtained through one approach can be applied to another approach, and new findings can then be applied back to the original approach or to further different approaches. In this way, we could gain a more comprehensive understanding of viral diseases. These findings would make a contribution to place where outbreak/epidemic/pandemic exists. Lab website, <http://furuse-lab.strikingly.com/>



リベリア共和国にてエボラ流行への対応
Response to the Ebola outbreak in Liberia

宮崎 牧人 准教授 [みやざき まきと]



- 専門領域：細胞生物物理学
- 研究課題：細胞骨格が司る細胞機能発現機構の構成的理解
- 現在の所属：理学研究科
- 直前所属と職位：早稲田大学先進理工学部物理学科・助教

●自己紹介：

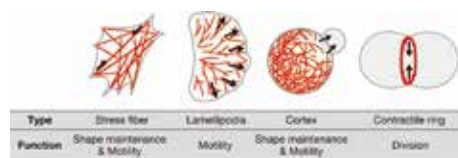
すべての生き物は細胞から構成されているため、細胞は生命の最小単位と言えます。細胞の中には細胞骨格と呼ばれる骨組みがあり、その形を自由自在に変化させることで細胞は動き、分裂増殖することが出来ます。しかし細胞骨格が自己組織的に組み立てられ、細胞運動や分裂などの生命活動に本質的な機能を制御している仕組みは未だに謎だらけです。そこで私は、細胞を一旦ばらばらに分解し、細胞を構成しているパーツを組み合わせて細胞機能が復活する条件を探ることに挑んでいます。物質的基盤の上に細胞を再構築するというプロセスを通じて、生命が成立している条件が明らかになることを期待しています。

Makito MIYAZAKI (Associate Professor)

- Research Interests: Cell Biophysics
- Research Topic: Dissecting the regulatory mechanisms of cytoskeleton-driven cellular processes by using an *in vitro* reconstitution approach
- Present Affiliation: Graduate School of Science
- Previous Affiliation & Position: Assistant Professor, Department of Physics, Faculty of Science and Engineering, Waseda University

●Short Introduction:

All living systems are composed of cells. Therefore, the cell can be regarded as the smallest unit of life. Within the cell, there exists a fibrous network structure called the cytoskeleton. It has long been known that cells can move and replicate themselves by deforming and remodeling the cytoskeleton. However, it is still poorly understood how the cytoskeleton is self-assembled and how the cytoskeleton regulates essential cellular processes, including cell motility and division. To understand these regulatory mechanisms, I have employed a bottom-up approach: decomposing living cells into parts (proteins, lipids, etc.), then rebuilding artificial cells from these parts and exploring the conditions within which cellular functions are reconstituted. I hope this approach will uncover the basic principle of living systems.



動物細胞で見られる様々な種類の細胞骨格の模式図
Schematic illustrations of various types of cytoskeleton in animal cells

デニス ロメロ ファビオ 助教 *Fabio DENIS ROMERO (Assistant Professor)*



- 専門領域：固体化学
- 研究課題：多機能デバイス向けの電荷転移す
新規遷移金属酸化物材料の合成と
探索
- 現在の所属：化学研究所
- 直前所属と職位：京都大学化学研究所・日本学
術振興会外国人特別研究員

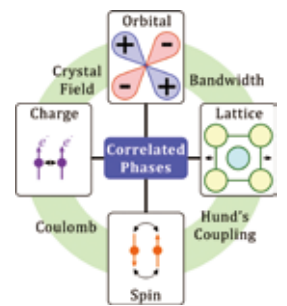
●自己紹介：

酸化物材料に見られる幅広い電気特性、磁気特性、輸送特性はエレクトロニクスデバイスの基礎として広く採用され、結果としてここ1世紀にわたる急激な技術発展に大いに寄与してきました。今後の継続的な発展は、新規材料の発見と、その材料がもつ基礎特性のチューナビリティに大きく依存します。しかしながら、従来の合成手法は、われわれの思い描くような多様な材料の作製に本質的には向いていないため、材料探索を前に推し進めるために新規の合成プロトコルの開発が必要とされています。未来のデバイスにとって科学的技術的に有用な特性をもつ材料を作製するために、私の研究では低温トポケミカル合成手法と極限条件の利用に着目しています。

- Research Interests: Solid State Chemistry
- Research Topic: Synthesis and exploration of novel charge transition oxide materials for future multifunctional devices
- Present Affiliation: Institute for Chemical Research
- Previous Affiliation & Position: JSPS Postdoctoral Fellow, Institute for Chemical Research, Kyoto University

●Short Introduction:

The wide range of electronic, magnetic, and transport properties exhibited by oxide materials has led to their widespread adoption as the basis of electronic devices and consequently contributed greatly to the exponential technological development over the past century. Continuing progress is fundamentally dependent on the discovery of new materials and the tunability of their fundamental properties. However, traditional synthetic methods are fundamentally unsuited to the preparation of a wide range of materials that could be imagined, and thus the development of new synthetic protocols is necessary to drive materials discovery forwards. My research focuses on the use of low temperature topochemical methods (which enable the preparation of metastable materials) and extreme conditions (which enable the preparation of materials with unusual states) in order to prepare new materials with technologically useful properties for future devices.



機能性を発現させる
制御可能な自由度
Tunable degrees of freedom
that lead to the emergence of
functional properties

ケニーラザール マイルズ 助教 *Miles KENNEY-LAZAR (Assistant Professor)*



- 専門領域：人文地理学
- 研究課題：グローバルな土地収奪のガバナンス：
東南アジア農村社会への新しい脅威
に対峙して
- 現在の所属：東南アジア地域研究研究所
- 直前所属と職位：京都大学東南アジア地域研究
研究所・特定研究員

●自己紹介：

東南アジア大陸部における大規模農業プランテーション開発に起因する政治的動態の研究を行っています。具体的には、プランテーション企業体、政府機関、市民社会、農民社会の複合的な関係理解、在地社会における生業転換や環境変化についての実証的なデータ収集と分析を進めています。専制的政治体制下のラオスにおいては、複雑な政治過程や支配的イデオロギーの国家による操作を伴い拡大する植林プランテーションにいかにか農民が抗しながら自らの土地ならび資源運用を行ってきたかを考察し、現在は、慣習的な土地運用と資源管理に関する比較研究をミャンマーに拡げています。

- Research Interests: Human geography
- Research Topic: Governing the Global Land Grab: Confronting a New Threat to Rural Southeast Asia
- Present Affiliation: Center for Southeast Asian Studies
- Previous Affiliation & Position: Postdoctoral Fellow, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University

●Short Introduction:

My research focuses on the politics of large-scale agro-industrial plantation development in mainland Southeast Asia, particularly Laos and Myanmar (Burma). I investigate how social and political relationships among state agencies, plantation companies, civil society organizations, and peasant communities shape the geographies of plantation expansion and resulting agrarian-environmental change. I study how indigenous peasant communities and individual households limit plantation establishment by resisting the expropriation of their customary lands, forests, and resources, especially in authoritarian political contexts. In previous research, I have shown how resistance to industrial tree plantations in Laos, where open protest and social movements are repressed, is aligned with the hegemonic power relations of the state, mobilizing dominant ideologies and political connections for peasant needs and interests. In my current work, I am extending my focus to Myanmar to conduct a comparative analysis of community control over land and resources.



南ラオスの農村から収奪された土地につくられたゴム・プランテーション
Rubber plantations established on land expropriated from rural communities in southern Laos

名前

Name

◆ 受入部局 Host institution

◆ 受入研究者 Host professor

理工学

Science and Engineering

医学 / 生物学

Medicine and Biology

人文学 / 社会科学

Humanities and Social Science

高棹 圭介

Keisuke TAKASAO

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 堤 誉志雄 教授 Yoshio TSUTSUMI

天野 恭子

Kyoko AMANO

- ◆ 人文科学研究所 Institute for Research in Humanities
- ◆ 藤井 正人 教授 Masato FUJII

菊谷 竜太

Ryuta KIKUYA

- ◆ 文学研究科 Graduate School of Letters
- ◆ 宮崎 泉 教授 Izumi MIYAZAKI

中井 愛子

Aiko NAKAI

- ◆ 法学研究科 Graduate School of Law
- ◆ 浅田 正彦 教授 Masahiko ASADA

井上 恵美子

Emiko INOUE

- ◆ 経済学研究科 Graduate School of Economics
- ◆ 文 世一 教授 Se-il MUN

武井 智彦

Tomohiko TAKEI

- ◆ 医学研究科 Graduate School of Medicine
- ◆ 伊佐 正 教授 Tadashi ISA

ケニーラザール マイルズ

Miles KENNEY-LAZAR

- ◆ 東南アジア地域研究研究所 Center for Southeast Asian Studies
- ◆ 石川 登 教授 Noboru ISHIKAWA

薬学部構内

Faculty of Pharmaceutical Sciences Campus

古瀬 祐気

Yuki FURUSE

- ◆ ウイルス・再生医科学研究所 Institute for Frontier Life and Medical Sciences
- ◆ 小柳 義夫 教授 Yoshio KOYANAGI

病院東構内

University Hospital, East Campus

下野 昌宣

Masanori SHIMONO

- ◆ 医学研究科 Graduate School of Medicine
- ◆ 椎名 毅 教授 Tsuyoshi SHIINA
- ◆ 杉本 直三 教授 Naozo SUGIMOTO
- ◆ 澤本 伸克 教授 Nobukatsu SAWAMOTO
- ◆ 三谷 章 教授 Akira MITANI
- ◆ 大塚 研一 准教授 Kenichi OHTSUKA

北部構内
North Campus

宮崎 牧人
Makito MIYAZAKI

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 市川 正敏 講師 Masatoshi ICHIKAWA

藤井 佐織
Saori FUJII

- ◆ フィールド科学教育研究センター
Field Science Education and Research Center
- ◆ 徳地 直子 教授 Naoko TOKUCHI

藤井 啓祐
Keisuke FUJII

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 佐々 真一 教授 Shin-ichi SASA

中島 秀太
Shuta NAKAJIMA

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 高橋 義朗 教授 Yoshiro TAKAHASHI

白眉センター
The Hakubi Center for
Advanced Research

佐藤 寛之
Hiroyuki SATO

- ◆ 情報学研究科
Graduate School of Informatics
- ◆ 山下 信雄 教授 Nobuo YAMASHITA

小川 敬也
Takaya OGAWA

- ◆ エネルギー科学研究科
Graduate School of Energy Science
- ◆ 石原 慶一 教授 Keiichi ISHIHARA

デニス ロメロ ファビオ
Fabio DENIS ROMERO

- ◆ 化学研究所
Institute for Chemical Research
- ◆ 島川 祐一 教授 Yuichi SHIMAKAWA

宇治キャンパス
Uji Campus

名前 Name

- ・受入部局 Host institution
- ・研究課題 Research topic

第4期

[クヌート ウォルツェン Knut Woltjen](#)

- ・iPS 細胞研究所 Center for iPS Cell Research and Application
- ・ヒト幹細胞遺伝子工学によるノンコーディング DNA の機能評価
Functional Evaluation of Non-coding Genomic Regions Using Nucleotide-Specific Genetic Engineering in Human Pluripotent Stem Cells

[加藤 裕美 Yumi Kato](#)

- ・東南アジア研究所 Center for Southeast Asian Studies
- ・熱帯型プランテーション開発と地域住民の生存基盤の安定
Plantation Development and People's Livelihood Stability in Tropical Areas

[米田 英嗣 Hidetsugu Komeda](#)

- ・教育学研究科 Graduate School of Education
- ・自閉症者の感情理解メカニズムの解明
Psychological Mechanisms of Emotion Processing in Autism

[西本 希呼 Noa Nishimoto](#)

- ・東南アジア研究所 Center for Southeast Asian Studies
- ・無文字社会における数概念の研究—オーストロネシア語圏を中心に
Number Concepts in a Non-literate Society in Austronesia: An Ethnomathematics Approach

[花田 政範 Masanori Hanada](#)

- ・基礎物理学研究所 Yukawa Institute for Theoretical Physics
- ・素粒子物理学の未解決問題に対する計算物理学的アプローチ
Numerical Approach to Open Problems in Particle Physics

[原村 隆司 Takashi Haramura](#)

- ・フィールド科学教育研究センター（瀬戸臨海実験所）
Field Science Education and Research Center
- ・進化生態学的手法を用いた、外来生物の新たな駆除方法の開発
New Method for Controlling Invasive Animals from the Viewpoint of Evolutionary Ecology

[細 将貴 Masaki Hoso](#)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・左右非対称性の進化生物学
Evolution of Left-Right Asymmetry in Animals

第5期

[サラ カシャニ Sarah S. Kashani](#)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters（平成 28 年 9 月 1 日 人間・環境学研究科から変更）
- ・在日コリアンのアントレプレナリズムとエスニック経済
Zainichi Korean Entrepreneurism and Ethnic Economies in Japan

[ステファン グルーバー Stefan Gruber](#)

- ・人間・環境学研究科 Graduate School of Human and Environmental Studies
- ・東アジアにおける文化多様性、遺産保護と持続可能な開発のための法
Cultural Diversity, Heritage Protection, and Sustainable Development Law in East Asia

[ジェニファー コーツ Jennifer Coates](#)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・歴史の再検討：1945-79 年の日本映画における女性像と戦争の記憶
Re-writing History: Women and War Memory in Japanese Film 1945-1979

[鈴木 咲衣 Sakie Suzuki](#)

- ・数理解析研究所 Research Institute for Mathematical Sciences
- ・絡み目と 3 次元多様体の量子不変量の研究
Study on Quantum Invariants of Links and 3-dimensional Manifolds

[鈴木 多聞 Tamon Suzuki](#)

- ・法学研究科 Graduate School of Law
- ・第二次世界大戦の終結と戦後体制の形成
The End of World War II and the Formation of the Postwar Political Order

[武内 康則 Yasunori Takeuchi](#)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・契丹学の構築：契丹の言語・歴史・文化の新しい研究パラダイム
Kitanology: A New Research Paradigm for the Language, History and Culture of Kitan

時長 宏樹 Hiroki Tokinaga

- ・工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・地球温暖化と自然変動の相乗効果による急激な気候変化の解明
Climate Change Caused by Synergetic Effects of Global Warming and Natural Variability

麥 文彪 Bill M. Mak

- ・人文科学研究科 Institute for Research in Humanities
- ・東アジア・東南アジアにおける古代インド天文学の歴史的伝播
Historical Transmission of Indian Astral Science in East and Southeast Asia

第6期

飯間 麻美 Mami Ima

- ・医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・診断能の飛躍的向上を目指した新たな拡散 MRI 乳腺腫瘍診断法の確立
Development of a New Non-Invasive Diagnostic Tool for Investigating Breast Cancer Using Diffusion Weighted MRI

石本 健太 Kenta Ishimoto

- ・数理解析研究所 Research Institute for Mathematical Sciences
- ・精子遊泳ダイナミクスの流体数理
Theoretical Hydrodynamics of Sperm Swimming

上峯 篤史 Atsushi Uemine

- ・人文科学研究科 Institute for Research in Humanities
- ・新しい石器観察・遺跡調査・年代決定法に基づく前期旧石器時代史
Reconstruction of Early Palaeolithic history based on the novel research methods of lithic observation, excavation and dating

榎戸 輝揚 Teruaki Enoto

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・宇宙 X 線の超精密観測で挑む中性子星の極限物理
Fundamental Physics of Neutron Stars Studied via Cosmic X-rays

大槻 元 Gen Ohtsuki

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・クローン細胞に着目した学習思考原理の解明と脳機能不全への応用
Physiological elucidation of the principle of learning and thought, and brain malfunction cure by focusing on the clonally-related cells

荻原 裕敏 Hirotoshi Ogihara

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・中央アジア地域における弥勒信仰の受容とその展開
Propagation of the Maitreya-cult in Central Asia

加賀谷 勝史 Katsushi Kagaya

- ・フィールド科学教育研究センター（瀬戸臨海実験所）
Field Science Education and Research Center
- ・シャコの超高速運動のための脳・身体機構とその進化
Brain-body mechanism and its evolution of ultrafast movement in mantis shrimp

金 玟秀 Minsoo Kim

- ・医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・蛋白質分解システムによる生体制御機構の解明
Deciphering the "Ubiquitin codes"

瀧川 晶 Aki Takigawa

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・星周ダストの形成と進化：晩期型巨星から初期太陽系へ
Formation and Evolution of circumstellar dust: from evolved stars to the early solar system

鳥澤 勇介 Yusuke Torisawa

- ・工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・骨髄機能の再現に向けた生体模倣デバイスの開発
Development of biomimetic microsystems to reconstitute organ-level bone marrow function

林 眞理 Makoto Hayashi

- ・生命科学研究科 Graduate School of Biostudies
- ・ヒト体細胞の初期がん化における染色体不安定化プロセスの解明
Chromosome instability during telomere crisis stage in human somatic cells

丸山 善宏 Yoshihiro Maruyama

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・意味と双対性：数学・物理・言語の圏論的基礎と統一的世界像
Meaning and Duality: Categorical Foundations of Mathematics, Physics, and Language, and a Unified Image of the World

村上 祐二 Yuji Murakami

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・マルセル・ブルーストにおけるユダヤ性・反ユダヤ主義の研究
Jewishness and Antisemitism in the works of Marcel Proust

山名 俊介 Shunsuke Yamana

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・保型表現の L 函数の特殊値と周期
Special values of automorphic L-functions and periods

マークス クリスチャン ワーナー Marcus Christian Werner

- ・基礎物理学研究所 Yukawa Institute for Theoretical Physics
- ・修正一般相対性理論及び重力レンズによる試験
A new geometrodynamical approach to gravity and its applications to cosmology and gravitational lensing

第7期

雨森 賢一 Amemori Kenichi

- ・霊長類研究所 Primate Research Institute
- ・霊長類の脳回路を計測・操作し、不安と葛藤をコントロールする
Controlling anxiety and conflict by monitoring and manipulating the primate brain circuit

安藤 裕一郎 Yuichiro Ando

- ・工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・導体スピントロニクススの創製
Fabrication of semiconductor based spintronics devices

磯野 優介 Yusuke Isono

- ・数理解析研究所 Research Institute for Mathematical Sciences
- ・III 型フォンノイマン環の研究とそれを用いたエルゴード理論への応用
Type III von Neumann algebras and application to ergodic theory

今吉 格 Itaru Imayoshi

- ・生命科学研究科 Graduate School of Biostudies
- ・神経幹細胞の制御機構とニューロン新生の機能的意義の解明
Regulatory Mechanism of Neural Stem Cells and Functional Significance of Postnatal Neurogenesis

金沢 篤 Atsushi Kanazawa

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・Calabi-Yau 多様体とミラー対称性の研究
Calabi-Yau manifolds and mirror symmetry

川中 宣太 Norita Kawanaka

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・突発的天体現象起源の電磁波・粒子放射の理解と将来観測への提言
Understanding and observing radiation from astrophysical transients

金 宇大 Woodae Kim

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・古墳時代における朝鮮半島交渉の実態解明と社会発展過程の再構築
Reconsidering Actual Conditions and Social Progress in Interactions with the Kofun Era Korean Peninsula

倉重 佑輝 Yuki Kurashige

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・強い電子相関を記述する分子電子状態理論の開拓
Molecular electronic-structure theory for multi-reference problems in chemistry

高橋 雄介 Yusuke Takahashi

- ・教育学研究科 Graduate School of Education
- ・社会デザインに資するための自己制御に関する発達行動遺伝学研究
Developmental behavioral genetic study on self-regulation to contribute to the social design

藤原 敬介 Keisuke Huziwara

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・現代語から死語を復元する一チベット・ビルマ語派ルイ語群を例に
Reconstructing a dead language through modern dialects: with special reference to the Luish group of Tibeto-Burman

堀江 真行 Masayuki Horie

- ・ウイルス・再生医科学研究所 Institute for Frontier Life and Medical Sciences
- ・RNA ウイルスの考古学：生物学的実験と進化的解析による探究
Paleovirology of RNA viruses by biological experiments and evolutionary analyses

(2018 年 3 月 1 日時点で自眉センター所属)
任期途中で自眉プロジェクトを離れ、本学ならびに他大学に異動になった自眉は、28～29 頁を参照。

白眉プロジェクト受入部局一覧（１期～８期）

Host Institutions for Hakubi Researchers 2010～2017

受入先部局	白眉研究者数	受入先部局	白眉研究者数
Host institution	Number of Hakubi researchers	Host institution	Number of Hakubi researchers
文学研究科	18	生存圏研究所	1
Grad. School of Letters		Res. Inst. for Sustainable Humanosphere	
教育学研究科	3	防災研究所	1
Grad. School of Education		Disaster Prevention Res. Inst.	
法学研究科	6	基礎物理学研究所	5
Grad. School of Law		YUKAWA Inst. for Theor. Pys.	
経済学研究科	4	ウイルス研究所	3（１）
Grad. School of Economics		Inst. for Virus Res.	
理学研究科	23（３）	数理解析研究所	2（１）
Grad. School of Science		Res. Inst. for Math. Sci.	
医学研究科	6（１）	霊長類研究所	2
Grad. School of Medicine		Primate Res. Inst.	
工学研究科	6（１）	東南アジア研究所	6
Grad. School of Engineering		Center for Southeast Asian Studies	
農学研究科	6	iPS細胞研究所	2
Grad. School of Agriculture		Center for iPS Cell Res. & Appl.	
人間・環境学研究科	3	生態学研究センター	2
Grad. School of Human & Environ. Studies		Center for Ecol. Res.	
情報学研究科	7	地域研究統合情報センター	1
Grad. School of Informatics		Center for Integral Area Studies	
生命科学研究科	2（１）	フィールド科学教育研究センター	4
Grad. School of Biostudies		Field Sci. Education & Res. Center	
経営管理研究部	1（１）	福井謙一記念研究センター	1
Grad. School of Management		FUKUI Inst. for Fundamental Chem.	
化学研究所	3	学際融合教育研究推進センター	2
Inst. for Chemical Research		Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research	
人文科学研究所	9	物質・細胞統合システム拠点	1
Inst. for Res. in Humanities		Inst. for Integrated Cell-Mat. Sci.	
再生医科学研究所	1	エネルギー科学研究科	（１）
Inst. for Frontier Med. Sci.		Grad. School of Energy Science	
		合計数	131（10）

※（ ）内の数字は部局連携型白眉研究者。

※平成 28 年 10 月より、ウイルス研究所と再生医科学研究所は統合再編し、ウイルス・再生医科学研究所となりました。

平成 29 年 1 月より、東南アジア研究所と地域研究統合情報センターは統合再編し、東南アジア地域研究研究所となりました。

◆ 白眉セミナー

白眉センターでは原則として月2回（第1・3火曜日 16時30分から）白眉研究者が出席するセミナーを開催しています。メンバーが順番に企画担当者となり、さまざまなトピックについて議論を交わしています。

◆ 研究合宿

於 和歌山白浜 瀬戸臨海実験所（2017年3月4日～5日）
於 京都修学院 関西セミナーハウス（2017年12月8日～9日）
年2回、春と秋に研究合宿を開催しています。参加者たちによる分野横断的な議論が様々に展開されました。

◆ 白眉の日

於 KKR 京都くに荘（2017年8月5日）
年に一度、白眉在職者、退職者が一堂に会し交流するために白眉の日を定め、イベントを行なっています。

◆ 離任式

於 京都大学楽友会館（2017年3月2日）
第3期白眉研究者の任期満了に伴い、最終報告会を行いました。

◆ 年次報告会

於 京都大学芝蘭会館（2017年4月18日）
白眉プロジェクトの一年を締めくくる公開報告会、「人はなぜ進化に惹かれるのか？」を開催しました。白眉研究者全員参加のポスターセッションと異分野の研究者たちが熱く語り合うワークショップを行いました。

◆ シッキム大学とのワークショップ

シッキム大学（インド）から学長および研究者を招聘し、共同ワークショップを行いました。

◆ The Hakubi Seminar

Hakubi seminars are held at the Hakubi Center twice per month (on the first and third Tuesdays at 16:30), organized on a rotational basis by the Hakubi researchers themselves.

◆ Research Camps

At Seto Marine Biological Laboratory, Shirahama, Wakayama (March 4-5, 2017) and at Kansai Seminar House, Shugakuin, Kyoto (December 8-9, 2017)

Our research camps are held in the spring and autumn. Participants engage in cross-disciplinary discussions about various topics derived from their different backgrounds.

◆ Hakubi Day

At KKR Kyoto Kuni-so Inn (August 5, 2017)

Once a year, an event is scheduled on a chosen Hakubi Day to give the opportunity for current and former Hakubi researchers to get together and hold discussions.

◆ Farewell Ceremony

At Rakuyu-kaikan, Kyoto University (March 2, 2017)

A farewell ceremony was held for Hakubi researchers from the 3rd batch, at which they gave their final presentation.

◆ Annual Report Meeting

At Shiran Kaikan Hall, Kyoto University (April 18, 2017)

The public briefing session “Exploring the pull of evolution; varied approaches from the universe, life, language, and thought” concluded the year’s project activities. The session included poster presentations by all Hakubi researchers and a workshop in which researchers with different backgrounds exchanged their views and opinions enthusiastically.

◆ Kyoto University and Sikkim University Joint Workshop

We invited staff including the vice chancellor and researchers from Sikkim University (India) and organized a joint workshop with them.

● 採用期 氏名

研究課題名

- ・白眉所属時職名 受入部局
- ・転出先での職名 転出先

● 1期 吉永 直子

鱗翅目幼虫腸内物質 FACs から拓く昆虫の窒素栄養代謝制御の研究
・助教 農学研究科
・助教 京都大学大学院農学研究科

● 1期 小川 洋和

人間の暗黙知の源となる潜在認知過程メカニズムの解明
・准教授 人間・環境学研究科
・准教授 関西学院大学文学部

● 2期 森 靖夫

戦間期（1919～37年）における日中間係史の実証的研究
・助教 法学研究科
・助教 同志社大学法学部

● 2期 赤木 剛士

木本性作物の異種ゲノム間融合応答機構の解明
・助教 農学研究科
・助教 京都大学大学院農学研究科

● 1期 柳田 素子

新しい国民病、慢性腎臓病の病態解明および治療法・診断法の開発
・准教授 生命科学系キャリアパス形成ユニット
・教授 京都大学大学院医学研究科

● 1期 前田 理

反応経路自動探索法による生化学反応機構の系統的量子化学的解明
・助教 福井謙一記念研究センター
・助教 北海道大学大学院理学研究科

● 1期 東樹 宏和

生命系の共進化：新奇なモデル系の確立による分野横断型アプローチ
・助教 理学研究科
・助教 京都大学大学院人間・環境学研究科

● 2期 熊谷 誠慈

インド・中国・チベットに展開した中観派思想の比較研究
・助教 文学研究科
・講師 京都女子大学発達教育学部

● 2期 小林 努

拡張重力理論による加速膨張宇宙の研究
・助教 理学研究科
・准教授 立教大学理学部

● 2期 村田 陽平

人間の感情と社会空間をめぐる「感情の地理学」の基盤的研究
・助教 人文科学研究科
・講師 近畿大学文学部

● 2期 沙川 貴大

ゆらぎの大きな情報処理システムにおける非平衡統計力学の構築
・助教 基礎物理学研究所
・准教授 東京大学大学院総合文化研究科

● 3期 Panče Naumov

New Materials and Chemical Systems for Alternative Energy Conversion
・准教授 化学研究所
・准教授 ニューヨーク大学アブタビ校

● 2期 岸本 展

非線形分散型偏微分方程式の初期値問題の適切性と解の挙動
・助教 理学研究科
・講師 京都大学数理解析研究所

● 2期 佐藤 拓哉

生態系間相互作用と生態系機能：寄生者の生態学的役割の解明
・助教 フィールド科学教育研究センター
・准教授 神戸大学大学院理学研究科

● 3期 大河内 豊

超対称性をもつ場の理論に関する研究
・准教授 理学研究科
・准教授 九州大学基幹教育院

● 3期 末永 幸平

ハイブリッドシステムのための超準解析を用いた静的検証手法
・助教 情報学研究科
・准教授 京都大学大学院情報学研究科

● 2期 長尾 透

巨大ブラックホールの形成と進化の観測的研究
・准教授 理学研究科
・教授 愛媛大学宇宙進化研究センター

● 5期 村上 慧

硫黄元素の特性を生かした新規有機分子構築法の創生とその展開
・助教 理学研究科
・助教 名古屋大学物質科学国際研究センター

● 3期 三枝 洋一

リジッド幾何を用いたp進代数群の表現論の幾何的研究
・准教授 理学研究科
・准教授 東京大学大学院数理学研究科

● 4期 Steven Trensou

日本中世における密教神道交渉史の研究
・准教授 人間・環境学研究科
・准教授 広島大学大学院総合科学研究科

● 1期 村主 崇行

偏微分方程式の数値解析のための大規模並列プログラムの自動生成
・助教 基礎物理学研究所
・特別研究員 独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構

● 2期 Simon Creak

Sport, Culture and Regional Community in Southeast Asia: An Alternative Vision of Region-Making
・准教授 東南アジア研究所
・Lecturer in Southeast Asian History The University of Melbourne

● 1期 齊藤 博英

シンセティック・バイオロジーを活用した細胞機能制御技術の開発
・准教授 iPS細胞研究所（平成24年4月1日生命科学研究科から変更）
・教授 京都大学iPS細胞研究所

● 1期 佐藤 弥

顔を通じた社会的相互作用の心的メカニズムの解明
・准教授 霊長類研究所
・特定准教授 京都大学大学院医学研究科

● 1期 青山 和司

磁場中超伝導状態における磁気揺らぎの効果の理論的研究
・助教 理学研究科
・助教 大阪大学大学院理学研究科

● 1期 松尾 直毅

遺伝子改変マウスを用いた記憶学習のメカニズムの研究
・准教授 生命科学系キャリアパス形成ユニット
・独立准教授 大阪大学大学院医学系研究科

● 2期 西出 俊

ロボットの経験に基づく発達の感覚運動統合モデルの構築
・助教 情報学研究科
・講師 徳島大学工学部

● 3期 北村 恭子

新奇集光特性を有するビームを用いた次世代光デバイス創生
・助教 工学研究科
・講師 京都工芸繊維大学大学戦略推進機構グローバルエグゼクシヴ

● 1期 Nathan Badenoch

Language, Diversity and Resilience in the Transition to Sustainable Society
・准教授 東南アジア研究所
・特定准教授 京都大学国際高等教育院 東南アジア研究所

● 1期 Aaron Miller

The Idea of Education in Modern Sports : Historical and Ethnographic Constructions from the US and Japan
・助教 文学研究科（平成26年4月1日 教育学研究科から変更）
・Lecturer Department of Kinesiology, California State University, East Bay

● 1期 上野 賢哉

論理式サイズ下界に対する線形計画的方法論
・助教 情報学研究科
・未確定

● 1期 川名 雄一郎

古典的功利主義の社会思想の研究一体系的理解と現代社会への提言
・助教 経済学研究科（平成23年10月1日 次世代研究者育成センターから変更）
・未確定

● 1期 塩尻 かおり

植物コミュニケーションの生態系へのインパクトとその利用
・助教 生態学研究センター
・講師 龍谷大学農学部

● 1期 志田 泰盛

古典インド聖典解釈学派による音声の永遠性論証の研究
・助教 文学研究科
・准教授 筑波大学人文社会国際比較研究機構

● 1期 千田 雅隆

ガロア表現の変形と保型L関数の特殊値の岩澤理論的研究
・助教 理学研究科
・特定助教 東北大学大学院理学研究科

● 2期 今村 博臣

細胞内エネルギー代謝可視化技術を用いた代謝と疾患の研究
・准教授 生命科学研究所
・准教授 京都大学大学院生命科学研究所

● 2期 山崎 正幸

タンパク質凝集性疾患におけるポリマーの動的形成と毒性の制御
・准教授 再生医学研究所
・准教授 龍谷大学農学部

● 3期 Pierre-Yves Donzé

Economic History of the Japanese Health System/
現代日本における医療システムの経済史
・准教授 経済学研究科
・准教授 大阪大学大学院経済学研究科

● 3期 江間 有沙

情報セキュリティとプライバシーの「曖昧性の効用」の実証的研究
・助教 情報学研究科
・特任講師 東京大学教養学部機構

● 3期 前多 裕介

分子の構造、情報、輸送の動的結合の解明による生命の起源の研究
・助教 理学研究科
・准教授 九州大学大学院理学研究科

● 4期 Marc-Henri Deroche

The Nature of Mind According to the Philosophical View of Dzogchen as Found in Buddhist Sources from the Himalayas
・助教 文学研究科
・准教授 京都大学大学院総合生存学館（思修館）

● 4期 藤井 崇

死を刻む：ギリシア語銘文からみた古代地中海世界の死生学
・助教 文学研究科
・准教授 関西学院大学文学部

● 3期 Cédric Tassel

Synthesis, Properties and Characterization of Ordered/Disordered Mixed Anion Perovskites
・助教 工学研究科
・准教授 京都大学大学院工学研究科

● 2期 信川 正順

特性 X 線・硬 X 線・ガンマ線の統合による銀河中心活動性の解明
・助教 理学研究科
・特定准教授 奈良教育大学教育学部

● 3期 Jeremy Rappleye

Development Aid and Education at the End of an Era: Japan, the West, and the Potential for Paradigm Shift
・准教授 教育学研究科
・准教授 京都大学大学院教育学研究科

● 6期 末次 健司

従属栄養植物が宿主や送粉者、種子散布者と織り成す多様な相互作用
・助教 農学研究科
・特命講師 神戸大学理学部

● 5期 樋口 敏広

「地球環境問題」の誕生—大気圏内核実験問題と放射性降下物のリスクをめぐる国際政治
・助教 法学研究科
・Assistant Professor Georgetown University, Department of History

● 5期 Niels van Steenpaal

The Creation of Man: Collective Biography in Tokugawa and Meiji Japan
・助教 文学研究科
・准教授 京都大学大学院教育学研究科

● 2期 Asli M. Colpan

Business Groups around the World: Theoretical Analysis and Empirical Synthesis
・准教授 経営管理研究部
・准教授 京都大学大学院経済学研究科

● 2期 今吉 格

成体脳ニューロン新生の高次脳機能と精神疾患への関与の解明
・准教授 ウイルス研究所
・さががけ研究者 国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)

● 2期 江波 進一

独創的な手法による大気環境化学における界面反応の本質的解明
・准教授 生存圏研究所
・任期付主任研究員 国立研究開発法人国立環境研究所

● 2期 大串 素雅子

核小体の新規機能の解明
・助教 医学研究科
・Postdoctoral Research Associate Department of Biochemistry, University of Oxford

● 2期 西村 周浩

文脈の中の言語：古代イタリア諸言語が映し出す宗教的精神活動
・助教 文学研究科
・客員研究員 神戸市外国語大学

● 3期 後藤 励

医療技術評価に関わる個人・社会の嗜好や知識
・准教授 経済学研究科
・准教授 慶應義塾大学大学院経営管理研究科

● 3期 坂本 龍太

ブータン王国における地域在住高齢者ヘルスケア・システムの創出
・助教 東南アジア研究所
・准教授 京都大学大学院東南アジア研究所

● 3期 中西 竜也

多言語原典史料による近代中国イスラームの思想的的研究
・助教 人文科学研究所
・准教授 京都大学大学院人文科学研究所

● 4期 王 柳蘭

アジアにおける中国系ディアスポラと多元的共生空間の生成
・准教授 地域研究統合情報センター
・准教授 同志社大学グローバル地域文化学部

● 4期 小出 陽平

イネ種間雑種における不稔発生機構解明と異種親和性遺伝子の創出
・助教 農学研究科
・助教 北海道大学大学院農学研究院

● 4期 Vincent Giraud

The Japanese Path Beyond Metaphysics: the Kyoto School and Neoplatonism
・助教 文学研究科
・助教 同志社大学文学部

● 4期 藤井 啓祐

スケーラブル量子情報処理のための量子フォールトトレランス理論
・助教 理学研究科 (平成 27 年 4 月 1 日 情報学研究科から変更)
・助教 東京大学大学院工学系研究科

● 5期 前野 ウルド 浩太郎

アフリカにおけるサバクトビバッタの相変異の解明と防除技術の開発
・助教 農学研究科
・任期付研究員 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター

● 5期 和田 郁子

近世インド海港市の発展に伴う広域社会の変容に関する史的研究
・助教 人文科学研究所
・助教 岡山大学大学院社会文化学研究科

● 6期 原田 浩

生体内低酸素環境の積極活用による生命機能維持とその破綻
・准教授 医学研究科
・教授 京都大学放射線生物研究センター

● 4期 小林 圭

生体分子と水の相互作用計測に基づく生体機能発現の可視化
・准教授 工学研究科
・准教授 京都大学大学院工学研究科

● 4期 額定 其劣

モンゴル法制史研究の原典史料に基づいた再構築
・助教 法学研究科
・准教授 東京大学東洋文化研究所

● 4期 重森 正樹

弦理論とブラックホールの物理
・准教授 基礎物理学研究所
・Lecturer Queen Mary University of London

● 5期 Menaka De Zoysa

Thermal Emission Control by Manipulating Electronic and Photonic States
・助教 工学研究科
・講師 京都大学大学院工学研究科

● 5期 Hemant Poudyal

Role of Gut Hormones in Type-2 Diabetes and Cardiovascular Disease
・助教 医学研究科
・助教 京都大学大学院医学研究科 医学教育推進センター

● 3期 Silvia Croydon

Closing the Regional Human Rights Gap: The Future of the Asia Pacific Forum in East Asia
・助教 法学研究科
・特任講師 京都大学大学院総合文化研究科

● 3期 小石 かつら

近代の演奏会の成立と変遷の総合的実証研究
・助教 人文科学研究所
・准教授 関西学院大学文学部

● 3期 小松 光

森林整備によってダムの渇水・洪水緩和の機能は代替できるのか？
・准教授 農学研究科
・International Technical Advisor Ministry of Education, Youth and Sports, Cambodia

● 3期 Jesper Jansson

Algorithmic Graph Theory with Applications to Bioinformatics
・准教授 化学研究所
・特定准教授 京都大学大学院化学研究所

● 3期 橋谷 智子

蝸牛発生の制御機構解明と聴覚再生医療への応用
・助教 ウイルス研究所
・研究員 京都大学ウイルス・再生医科学研究所

● 3期 西山 雅祥

タンパク質分子機械力学応答の in vivo イメージング
・准教授 物質-細胞統合システム拠点
・研究員 京都大学大学院医学研究科

● 4期 齊藤 隆之

超高エネルギーガンマ線で探るバルサーの放射機構
・助教 理学研究科
・特任助教 東京大学宇宙線研究所

● 5期 中嶋 浩平

Physical Reservoir Computing: Pursuing the Nature of Information Processing
・助教 情報学研究科
・特任准教授 東京大学大学院情報理工学系研究科

● 7期 岩尾 一史

7 - 13 世紀の東部ユーラシアにおける国際秩序と外交
・准教授 人文科学研究所
・准教授 龍谷大学文学部東洋史学科

● 7期 別所 裕介

中印国境地帯における中国の越境開発と「仏教の政治」
・准教授 人文科学研究所
・准教授 駒沢大学総合教育研究部

★ 7期 鈴木 智子

日本のサービス産業の国際化に関する実証的・理論的研究
・准教授 経営管理研究部
・准教授 一橋大学大学院国際企業戦略研究科

● 4期 置田 清和

God as Paramour: Ethic and Aesthetic of Emotion in Early Modern South Asia
・助教 文学研究科
・助教 上智大学国際教養学部

● 5期 越川 滋行

多細胞生物の模様形成機構を構成的に理解する
・助教 理学研究科
・准教授 北海道大学大学院地球環境科学研究院

● 5期 山道 真人

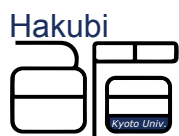
生態と進化のフィードバック：理論と実証によるアプローチ
・助教 生態学研究センター
・講師 東京大学大学院総合文化研究科

● 7期 吉田 昭介

環境微生物が繰り返す多次元生存戦略
・准教授 工学研究科
・特任准教授 奈良先端科学技術大学院大学研究推進機構

● 6期 山吉 麻子

RNA エピジェネティクスを支配する新規遺伝子制御法の開発
・准教授 理学研究科
・教授 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科



白眉プロジェクト 2017

編集：京都大学白眉センター PR ワーキンググループ
(宮崎牧人、藤井佐織、ケニーラザール マイルズ)

発行：京都大学白眉センター
TEL：075-753-5315 FAX：075-753-5310
Eメール：info@hakubi.kyoto-u.ac.jp
<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>

発行日：2018 年 3 月 28 日

印刷：株式会社サンワ

The Hakubi Project at a Glance

Editorial Team: PR Working Group, the Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University (Makito Miyazaki, Saori Fujii, Miles Kenney-Lazar)

Publisher: The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University
TEL: +81-75-753-5315 FAX: +81-75-753-5310
E-mail: info@hakubi.kyoto-u.ac.jp
<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng>

Publication Date: March 28, 2018

Printing Works: Sanwa Co., Ltd., Tokyo

